المقنطف

الجزم الرابع من السنة العشرين

ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ شوال سنة ١٣١٣

النار والسيف في السودان

ظهر في هذه الاثناء كتاب سلاتين باشا وفيهِ تاريخ ما جرى في بلاد السودان قُبيْل ظهور المهدي و بعده إلى العام الماضي وكيفية انتقاض تلك المالك الواسعة عَلَى الحكومة المصريَّة بواسطة رجل قام من بين العلماء الزهَّاد وانتضى السيف فقنل الالوف وخرَّب البلاد فطاعنه قبائل العرب والزنج وصدَّقت دعوته وكادت تعبده ولما كان الكتاب كبيرًا لا ترجى ترجمته إلى العربية رأينا ان نلخص بعض فصولهِ تلخيصًا في مقالتين او ثلاث لما فيها من العبر والحقائق ألَّتي تستحق ان تدوَّن في سجلات القرن الناسع عشر

سلاتين باشا رجل نمسوي ساح في بلاد السودات سنة ١٨٧٤ وهو فتى في الثامنة عشرة من عمره فبلغ الخرطوم وسار منها جنوبًا حتى بلغ الدرجة الرابعة عشرة من العرض الشهالي في بلاد كردفان و ثار العرب سكان تلك البلاد حينئذ على الحكومة المصريّة لثقل الضرائب عليهم فأمر بالعودة الى العُبيّد تم عزمان يضرب في بلاد دارفور غربًا وكان اسمعيل باشا ايوب مدير عموم السودان حينئذ فأمر ان لا يتوغل الاجانب فيها خوفًا عليهم من اهاليها فعاد سلاتين إلى الخرطوم وثعرّف فيها بامين باشا (وكان اسمة حينئذ الدكتور امين). وكان غوردون باشا مدير عموم المديريات الاستوائية فكتبا يستأ ذنانه بالسفر اليه فها هما الجواب بعد شهرين يدعوها اليه الى مدينة لادو وهي عَلى خمس درجات من خط الاستواء شهالاً واليها تنتهي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلاتين باشا قد كتبت اليه من ثينًا تحثه على العودة إلى بلاده فلي طلبها وعاد لكنه أوصى الدكتور امين ان يذكره لمخوردون باشا فذكره له وكان ذلك سبب استدعاء غوردون باشا له كما سيهي .

(41)

وأنم على الدكتور امين بلقب بك وعين مديرًا للادو ثم عين مديرًا عامًا لمدير يات خط الاستواء حينا تركما غوردون باشا فبقي فيها إلى ان انقذه منها المستر ستانلي الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وعاد سلاتين إلى بلاد النمسا فبلغها في ختام سنة ١٨٧٠

وجاءه ُ كتاب من غوردون باشا في اواسط سنة ١٨٧٨ يدعوهُ إِلَى السودان وكارِ حينئذ ملازمًا في الجيش النمسوي في بلاد الهرسك فلي الدعوة في آخر تلك السنة وقام من تريستا في الحادي والعشرين من دسمبر وكان له ُ من العمر حينئذ اثنتان وعشرون سنة وجاء القاهرة وسار منها إلى سواكن وكان فيها علاء الدين باشا فرحَّب بهِ . وسار من سواكن إلى بر بر راكبًا عَلَى حَمْلُ ورأَى هناك ذهبيَّة في انتظارهِ فركبها وساربها إلَى الحرطوم فبلغها في ١٥ يناير سنة ١٨٧٩ ورحِّب بهِ غوردون باشا وانزله ُ في بيت قريب من قصره ِ ثم عينهُ مفتشاً ماليًا وامرهُ ان يطوف في البلاد و يبحث في شكاوى السودانيين الذين كانوا يأبون دفع الضرائب. فذهب إلى سنَّار وفازوغلي وتفقد احوال البلاد فرأى ان الضرائب غير موزعة بالقسط فعي كشيرة ثقيلة عَلَى النقراء وقليلة خفيفة عَلَى الاغنياء بحسب مقدرتهم عَلَى رشوة المأمور بين وان جانبًا كبيرًا من المال والعقار معنى من الضرائب لغني اصحابهِ واعتمادهم عَلَى الرشوة فتُبتّز اموال الحكومة من الفقراء والمساكين . وأكثر ما يحدث من خروج الناس عَلَى الحكومة انما سببهُ جباة الاموال وأكثرهم من الجيش غير المنظم (الباش بزوق والشائقيَّة) فانهم لا يهدُمون الَّا بابتزاز الاموال لانفسهم . ورأَى ان املاك المأمورين معفاة غالبًا من الضرائب ولما سأل عن سبب ذلك قيل له انها أعفيت لان اصحابها خدموا الحكومة. وكانوا يستآون منهُ اذا ابان لم انالمأمور مأجور بخدمتهِ يتقاضى اجرتهُ كل شهر. ولما رأى انهُ لا يستطيع اصلاح الحال استعفى من منصبهِ فقبل غور دون باشا استعفاء ، وعينهُ مديرًا لمديريَّة دارة في الجنوب الغربي من بلاد دارفور وامرهُ ان يمضى اليها حالاً لمحاربة السلطان هرون الذي كان يحاول استرجاع تلك البلاد من يد الحكومة المصريَّة. وان يقابلهُ قبل ذلك عَلَى النيل الابيض و يسمع ما يأمرهُ بهِ. فقابلهُ وكان مع غوردون باشا حسين باشا علي الجويزر ويوسف باشا الشلالي . واتفق مرة أن سلاتين كان جالسًا في سفينة معهم وكان بجانب يوسف باشا الشلالي كأس فطلب منهُ سلاتين ان يملِّها له ُ ماء فالتفت اليهِ غوردون باشا وانتهرهُ باللغة الفرنسويَّة قائلاً ان الذي تخاطبهُ ارفع منك مقامًا ولو رأيتهُ اسود اللون. فاعنذر سلاتين بالعربيَّة ليوسف باشاعا فرط منهُ . ثم شرح له عوردون باشا احوال دارفور وامَّل منهُ ان يتغلب على السلطان هرون فتطفأ نيران الحرب بعد ان استعرت زمانًا

طويلاً . وذكر لهُ امر سليان بن الزبير باشا وقال انهُ سيُقهَر قر بِياً ويضطر إِلَى التسليمان لم يُقتل · ثم ودعهُ ودعا لهُ وعاد إِلَى الخرطوم . وسار سلاتين إِلَى مديريتهِ في دارفور وكان استيلاه الحكومة المصريَّة على دارفور على هذه الصورة

كانت هذه السلطنة بمندَّة في قارَّة افريقية من شرقيها إِلَى غربيها ثم نقلَّص ظلها عن النيل الابيض في القرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردفان سنة ١٧٧٠ للميلاد ثم استردتها بعد خمس سنوات وبقيت في يدها الى ان اخذها منها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي

وفي بلاد دارفور جبال مرَّة وهي وعرة المسالك يعلو بعضها سبعة آلاف قدم عن سطح المجر وينها اودية خصيبة تقعمها السيول وقت المطر ويزرع فيها القمح والشعير والدخن. فلما اتسعت فتوحات الحكومة المصريّة تحصّن سلاطين دارفور في تلك الجبال وبقيت البلاد حولها في حوزتهم. ويقال أن اصلهم مِن الطناقرة عرب تونس وقد هاجروا منها في القرن الرابع عشر ونزلوا في برنو ووداي وبلغ اثنان منهم السند الغربي من جبل مرة وهما اخوان اسماهاعلي واحمد . قيل وتزوَّج علي بفتاة بديعة الحسن فاحبت اخاه احمد وكاشفته بغرامها فانكر عليها ذلك ولكنه وعدها أن يكتم سرها فأعمى الحب بصيرتها وعزمت أن تنتقم منه فأتت زوجها واخذت عليه ايمانا مغلظة أن لابيوح بما تسره اليه ثم اخبرته أن اخاه ويعتمد عليه ولم نفسها . فأخذ الغم من علي كل ما خذ لانه كان يجب اخاه ويثق به ويعتمد عليه ولم يصدق كل ما فالته له ولكنه أرتاب في الامر . ولما رأى احمد أن امراًة اخيه استاءت منه خطل يترضًاها بكل جهده ورأى اخوه منه ذلك فتقوَّى الشك في نفسه وصدَّق ما في بعض الشوة ون ثم استلَّ سيفه فجاًة وضرب به رجله اليمنى فعرقبه وتركه على هذه الحالة . في بعض الشوة ون ثم استلَّ سيفه فجاًة وضرب به رجله اليمنى فعرقبه وتركه على هذه الحالة . وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفه ببنت شفة بل صهر على الضيم وجلس ينتظر وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفه ببنت شفة بل صهر على الضيم وجلس ينتظر الموت والدم ينزف من عقر رجله . ولمذا سمة المعقور

ولم يكن من قصد علي ان يقتل اخاهُ بل ان يبعده عنه فارسل اليهِ اثنين من عبيده ومعهما بعبران وناقتان وقال لهما فتشا عنه وافعلا ما يأمركما بهِ ولكن لا تأتيا بهِ الي م ثم طلق امراً ته وضرب في البلاد غرباً . ووجد العبدان احمد وقد أُغمي عليهِ مما نزف من مبده فساعداه حتى افاق واتيا بهِ إلى اقرب بلد وعلم ملك تلك البلاد بامرهِ وكان من عبدة الاصنام فقر به منه واحسن اليهِ ثم جعله مدبراً لامورهِ فاحسن السياسة واصلح البلادفاحبة

اهاليها وملكوه عليهم بعد موت ملكهم. وبلغ ذلك الطناقرة الذين في بورنو ووداي فتقاطروا إلى بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبق منهم الا بقيَّة قليلة في بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبق منهم الا بقيَّة قليلة في بالجلاد عليها رئيس يسمَّى السلطان ابو ريشة و يتقب بالجاموس الاصفر

وحكم احمد المعقور سنين كثيرة وافلحت البلاد في ايامه ورفع ابن ابنير السلطان دالي المألمة وجمع العلماء والفهماء والف كتاب دالي المشهور في الاحكام الشرعية . وسار خلفاؤه في خطته حتى اواسط لهذا القرن ومن اشهرهم السلطان سليان وفي ايامه عم الدين الاسلامي البلاد كلها . وخلفة ابنة موسى وخاف موسى ابنة احمد بكر ولهذا بذل جهده في ادخال الاجانب إلى بلادم حاسبًا انها تصلح على يدهم . وخلفة ابنة محمد دورا وكان له مئة اخ فقتل خمسين منهم ثم قتل ابنة لائة خاف المن يخرج عليه . وخلفة أبنة عمر ليلى فزحف بجنوده عَلى وداي فقتل فيها وخلفة عمة ابو القاسم فقتل في حملة وداي ايضًا وخلفة اخوه محمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه عَلى توسيع مملكة دارفور وارجاعها إلى حدها الاول فقام بخيله ورجله وجعل يدو خ البلدان شرقًا إلى ان بلغ ام درمان (عاصمة التعايشي الآن) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى روسه جيشه ان لا بدًا لم من المعودة وهو لا يطاوعم فطلبوا من زجته خديجة ان تدس له السم لكي ننجي رجالة من الملكة وبلاده من الحراب ففعلت وخلفة اخوه عبد الرحمن . ولم تزل الآبار ألي حفرها السلطان وجل حيث في قبور سلاطين دارفور في حيا مرة ق

ولما عاد عبد الرحن إلى دارفور وجد ان اسحق بن اخيهِ قد قبض عَلَى زمام الملكفثارت الحرب بينهما وقتل اسحق فاستتبَّ الملك لعمهِ عبد الرحمن

وكان لعبد الرحمن جارية سودا؛ بديعة المنظر طيبة الاخلاق فاقترن بها واولدها ابناً في شيخوخا؛ سماه محمد الفضل

وعبد الرحمن لهذا هو الذي بعث سنة ١٧٩٩ يهني و نبوليون بونابرت بتغلبه على الديار المصريّة وفي ايامه انتقل كرسي المملكة من القبة إلى الفاشر . ولما دنت وفاته نصب ابنه محمد الفضل مكانه وكان ولد اصغير ا فاقام عليه قيما رئيس الخصيان واستقل لهذا الفتى بالملك لما كان له ثلاث عشرة سنة من العمر واول شيء فعله انه حرّر قبيلة امه وحرّ م اخذ العبيد منها من افسد المفسدون بينه و بين رئيس الخصيان وثارت الحرب بينهما فتغلب على رئيس الخصيان واخذه اسير اوقتله الهرب المقلم المناه ا

وكان في جنوبي دارفور قبائل من العرب اصلهم من رجل اسمه رُزَبق جاء البلاد بأبنائه الثلاثة منذ مئات من السنين وهم محمود وماهم ونوَيْب فأقاموا فيها وصاروا قبائل كبيرة يخشى شرُها . وقد حاول سلاطين دارفور مرارًا كثيرة ان يتسلطوا عليهم فلم يقدروا فعزم السلطان محمد الفضل ان يوقع بهم فجمع جيثًا عظيمًا وزحف به عليهم واحاط بهم احاطة السوار بالمعصم واثمن فيهم ولم يستحي الأالنساء والاحداث فتكاثروا ثانية . واسم ابنائهم المحامد والماهرة والتوبية نسبة الى محمد وماهر ونويب ابناه رُزَيق و يطلق عليهم كلهم اسم الرزيقات نسبة الى جدم الاول وهم من عرب البقارة اي اصحاب البقر من غربي السودان

وتوفي السلطان محمد الفضل سنة ١٨٣٨ وخلفة ابنة حسين فبذل جهده في اصلاح مملكته ولكن كُف بصره سنة ١٨٥٦ فاشرك اخنة زمزم في الملك معة وكانت فاسدة السيرة كثيرة الاسراف والترف فأنفق أكثر دخل السلطنة في بلاطها . وكانت ولابات بحر الغزال تابعة لسلطنة دارفور تودي اليها الجزية من العبيد والعاج واذا تأخرت عن ادائها زحف عليها سلاطين دارفور ونهبوها و باعوا الاسلاب من العبيد والعاج للتجار المصريين واخذوا بدلاً منها اسلحة وحلى وامتعة فاخرة

وفي تلك الاثناء خرج شاب اسمة الزبير من مدينة الخوطوم ومضى إلى بلاد النيل الابيض وبحر النزال فائجر بالرقيق والعاج واثرى وتسلط عَلَى بلاد بحوالنزال بجده واقدامه وصار من اشهر رجال السودان وجعل يتقدَّم نحو بلاد دارفور وكتب إلى سلطانها يقول ان الزنوج عبدة الصنم يحلُّ للسلمين استعبادهم فاجابة السلطان يقول لقد اصبت ولذلك يحلُّ لنا استعباد العبيد وباعة الحيل. مشيرًا بذلك الى الزبير نفسه لانهُ من الجعالين الذين يقول اهالي دارفور انهم من باعة الحيل. ولما رأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر الغزال ألِي كانت تدفع الجزية له ولم يعد يأتيه منها عبيد ولا عاج ضاعف الجزية على شعبه لتقوم بنفقات بلاطه فعلت شكواه وكثر تذمرهم

وكان في بلاط السلطان حسين فقيه اسمة محمد البلالي من البلاليّة الساكنين في وداي وبرنو فقرَّبهُ واعتمد عليهِ فاغاظ ذلك اخلهُ ووزيرهُ احمد شتا واضطراهُ الى طردهِ · فاتى الخرطوم واغرى الحكومة بالاستيلاء على بحر الغزال وحفرة النحاس بناء على انهما خرجنا من قبضة سلطان دارفور . فارسلتهُ مع فرقة من الجنود المصريَّة الاستيلاء عليهما فنشبت الحرب ينهُ وبين الزبير ودارت الدائرة عليهِ الاَّ ان الزبير خاف العواقب فاحسن إلى رجالهِ وترضى الحكومة واقنعها ان البلالي هو المعندي فعفت عن الزبير وجعلتهُ مديرًا على بحر الغزال

فحسَّن لمدير عموم السودان الاستيلاء على سلطنة دارفور كلها وتطوَّع لذلك فأذن لهُ الزَّحف عليها وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٣

قلنا ان سلطان دارفور اثخن في عرب الرزيقات واضطرهم الى الطاعة فلا احسوا منهُ بالضعف حاولوا الخروج عليهِ وطردوا جباة الضرائب واخذوا يعندون على القوافل واوقعوا بقافلة آتية من كردفان الى بحر الغزال وقتلوا بعضاً من رجالها وكانوا من اقارب الزبير. فطالب الزبير سلطان دارفور بهم لانهُ عد عرب الرزيقات من رعيتهِ فلم يجبهُ السلطان الى طلبهِ. فعزم على الانتقام منهُ وشن الغارة على دارفور نفسها

وتوفي السلطان حسين في اوائل سنة ١٨٧٣ وخلفهُ ابنهُ ابرهيم . والتتى سلاتين باشا بعد ذلك برجل من علماء دارفور فاخبره ان السلطان حسين قال له ُ في اخريات امهِ ان الزبير ورجالهُ سيكونون آلةً في يد الحكومة المصريَّة لثل عرشهِ وكان يطلب من الله ان لا يحدث ذلك في ايامهِ فكان كما قال

وزحف الربير برجاله عَلَى حدود دارفور فانفذ اليهِ السلطان ابرهيم وزيره احمد شتا وهو ابو زوجه واسمها أم جدَّين وكان لهذَا الوزير واجدًا عَلَى صهره فاخبر ذويهِ انهُ لا يقصد ان يتغلب عَلَى الزبير بل ان يموت شريفًا في حومة الوغى . وبعث عرب الرزيقات الى الزبير يقولون " جنود سلطان دارفور زاحفة عليك وكلكم لنا عدو فأن غُلبتَ اقتفينا اثرك واعملناسيوفنا في رجالك وان غُلبتَ انضممنا اليك وساعدناك عَلَى اعدائك وشاركناك في غنائمهم ". فرضى الزبير بذلك. واقبلت فرسان دارفور بالدر وع والخور والمغافر وسروج خيلها مرصعة بالذهب والفضة وامامها الوزير احمد شتا فقابلها الزبير ورجاله باطلاق البنادق فانهال عليها الرصاص انهيال السيل وقُتل الوزير ونائباهُ الملك سعد النور والملك النَّحَّاس فنشل الجنود ونقهقروا ثم تفرقوا ايدي سبا وكان فرسان الرزيقات لم في الكمين فهبوا في وجوههم عَلَى ضوام خيلهم واشخنوا فيهم وغنموا منهم غنيمة وافرة وانضموا الى رجال الزبير من ذلك اليوم وبعث الزبير إلى الأبيض والخرطوم ببشر رجال الحكومة المصريَّة بهذا النصر المين وطلب ان ينجدوه ُ بالرجال والمدافع فجاءه ُ مدير الأبيض بثلاثة آلاف من الجنود المنظمة وكثير من الجنود غير المنتظمة فزحف بهم عَلَى مدينة دارة وامتلكها وتحصن فيها. فجمع السلطان ابرهيم كل جنوده وقام بهم لملاقاتهِ ثم نقدم مع شردمة منهم إلى دارة لكي يسنطلع احوالما فقابله جنودها باطلاق الرصاص وقتاوا كثيرين من حاشيته فاضطر ان يمود إلَى معسكرهِ وظن رجالهُ انهُ حمل عَلَى المدينة ورُدَّ عنها فتكلموا عَلَى مسمع منهُ كلامًا

أغاظهُ قامر بقتل بعضهم في الحال فتركه كثيرون منهم . ولما رأى ذلك عاد برجاله ِ إِلَى منواشي حاسبًا ان الزبير سيخرج في اثرهِ من دارة فيعود عليهِ ويهاجمهُ في عرض البرّ بدلاً من مهاجمتهِ داخل الحصون . وكان الزبير قد بثُّ عيونهُ وارصادهُ وعلم كل ما جرى في معسكر دارفور فاقتنى اثرةٍ و برز اليوالسلطان ابراهيم مع ابنائهِ وخدمهِ واستلَّ سيفهُ وهجم هجمة الابطال ونادى اين سيدكم الزبير ولم يكن الأكلم البصرحتي انهال عليه الرصاص كألسيل فسقط قتيلاً هو و بنوه ُ وا تباعه ُ وانتهت بهِ دولة سلاطين دارفور. وامر الزبير النقهاء فاخذوا جثتهُ وغساوها وصلوا عليها ودفنوها بما يليق من الاكرام . واسرع الى الفاشر عاصمة السلطنة وغنم ما فيها من الحلى والجواهر والجواري والامتعة الثمينة وفرُّقها على رجاله ِ وكان قد ارسل يخبر الحكومة بانتصاره فاسرع اليه اسمعيل باشا ايوب لكي لا تفوته الغنيمة فوجد انهُ قد استولى عليها كامها واهدى اليهِ الزبير جانبًا منها ولكنهُ لم يكتف بذلك بلحقد عليهِ من ذلك الحين وانعمت الحكومة المصريَّة على الزبير بلقب باشا بعد أن تمكن من اخضاع كل سلطنة دارفور واسر حسب الله عم السلطان ابرهيم وعبد الرحمن شتوت اخاه وارسلبها الى مصر فاتا فيها وامره اسمعيل باشا ايوبان يقيم بجنوده في دارة فكبر عليه ذلك واستأذن الخديوي اسمعيل باشا بالحجيء الى مصر فاذن له ُ فاناب ابنهُ سليمان عنهُ وجاء الى القاهرة وشكا مَّا لقيهُ من اسمعيل باشا أيوب فاستدعنهُ الحكومة الى مصر أيضاً فلم يعسر عليهِ أن يشكو الزبيركا شكاهُ ونتج عن ذلك ان ابقتهما الحكومة كليهما في القاهرة وعينت حسن باشا حلي الجويزار مديرًا على دارفور وكان اهاليها قد سئموا من فساد الاحكام وظلم الحكام وتاقوا ألى السكينة فرحبوا بالحكومة المصريَّة ولكن لم يطل الامر عليهم حتى وجدوا رجالها وجنودها اثقل وطأة عليهم من حكامهم الاولين فبايموا هرون الرشيد ابن سيف الدين سلطانًا عليهم وهجموا عَلَى حاميات الحصون وعُين غوردون باشاحينئذ مديرًا عامًّا عَلَى السودان فاسرع الى دارفور واخمد الثورة بحكمتهِ ولطفهِ ولما رأى ان لابدُّ من تخفيض الضرائب لفداحتها ارجع جانبًا كبيرًا من الحامية الى الابيض والخرطوم ثم اضطر ان يعود الى الخرطوم فترك حسن باشا جلى مديرًا عَلَى دارفور. و بقي السلطان هرون يغزو البلادكا سنحت له ُ الفرصة و يعود منها بالغنائم

قلنا أن الزبير باشا عين ابنه سليان نائبًا عنه فلما رأى أن الحكومة المصرية أبقت اباه في القاهرة اغناظ وجمع اربعة الآف من رجالهِ وخمّ بهم امام دارة وعزم عَلَى مناوأة الحكومة واشار عليهِ رجاله أن يقبض على غوردون باشا ويستفك به اباه ثم يستقل يف البلاد وكان غوردون عَلَى اربع ساعات من دارة فقام مع رجلين من رجاله واسرع اليها

ومرَّ بين جنود سليان فجأَّةً وكانوامصطفين ثلاثة صفوف وجعل يحييهم يميناً و يسارًا ودخل الحصن بغتة فاطلقت المدافع ترحيباً به قبل ان ينتبه الضباط الى ما عوَّلوا عليهِ ثم ارسل واستدعى قواد ذلك الجيش فجاءه نورانقرا وسعيد حسين وتبعهما سليان بن الزبير فحيوا التحيَّة المعنادة وامرلم بالسكائر والقهوةوسألم عن احوالم ووعدهم خيرًا ثم صرفهم وابق سليمان عنده و فاخبره على باخه عنه ونصحه ان لا يصغي الى مشيري السوء الذين يسوّلون له الخروج على الحكومة وحذرهُ عواقب ذلك . و بعد حديث طو يل سامحهُ عمَّا فرط منهُ وسمح لهُ ُ بالرجوع الى رجاله ِ . ثم استدعى سعيد حسين وسأله عا يراه من امر سلمان فقال له انهُ غير راضٍ ولا يزال عازمًا على مناوأة الحكومة • فعينهُ مديرًا على شكا وامره ان يذهب اليها حالاً بمن يشاء من الرجال . ثم استدعى نور انقرا وسأله ُ عمَّا يراه ُ من امر سلمان فقال انهُ محاط برجال فاسدي الرأَّي فلا يصغي الى مشورة الصادقين. فعينهُ مديرًا على سرقا وار بو في غربي دارفور واطلقهُ ليذهب اليهما حالاً بمن شاء من الرجال وبلغ سليان ان رئيسي جيــُهِ اطاعا الحكومة وعُينا مديرين فعنفهما على ذلك وذكَّرهما بما نالاهُ من فضل ابيهِ فقالًا لهُ لولانا ما نال ابوك شيئًا ممَّا نالهُ من الاسم والمنزلة وافترقا عنهُ عَلَى هذه الصورة من الجفاء فنجح غوردون في تفريق شمل سليان ثم ارسل اليهِ ثانية وابان له ُ خطر الحالة ٱلَّتِي هو فيها وحثهُ على الخضوع للحكومة ووعدهُ خيرًا . وامرهُ ان يذهب الى شكا برجالهِ و ينتظرهُ فيها فامتثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رآهُ خالدًا الى السكينة عينهُ مديرًا على مديريَّة بحر الغزال واعطاهُ لقب بك ففرح بهذا اللقب وعاد الى بلادهِ

وفي بحر الغزال قبائل مختلفة من الزنوج كانت عائشة مستقلة الى ان دخل البلاد عرب الدناقلة والجعالين لجلب العبيد منها فاقاموا فيها وامتلكوها . ويقول الجعالون انهم من ابناء العباس عم الرسول و بفاخرون الدناقلة بذلك ويقولون ان الدناقلة من نسل العبد دقل الذي حكم ولاد النوبة وكان يؤدي الجزية الى بحنيس مطران القبط · وبني دنقل مدينة دنقلة فسمي اهالي تلك البلاد دناقلة وهم يفتخرون باصلهم العربي ولكن الجعالين يحتقرونهم ويعيرونهم بجدهم دنقل كما نقد م

فلما وصل سليمان آلى بحر الغزال نشر في البلاد انهُ عُين مدبراً لها وأرسل يستدعي اليه ادريس بك الابتر وكان الزبير قد عينهُ وكيلاً عنهُ في بحر الغزال وهو دنقلاوي. فاشار عليهِ اصحابهُ ان لا يلبي دعوة سليمان ثم خاف العاقبة فهرب الى الخرطوم ووشى بسليمان وقومه. وسيأتي الكلام على ذلك وعلى قيام المهدي وانتشار دعوتهِ في الجزء التالي

المذهب الداروني

لحضرة العالم الفاضل الدكنور حداد وفي خابة تلاها بالانكليزية في جعية سنت اندر و العلمية بالاسكندرية

كان الفريق الاكبر من علماء الطبيعة يعنقد ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا نتغير وان كلاً منها خُلق عَلَى حدة مستقلاً عمّا سواه به اي ان البعوضة والحيّة والكاب والفيل وهم جرّا هي من نسل بعوضة وحيّة وكلب وفيل و جدك ثمنها مستقلاً من قديم الزمان عَلَى نفس الصورة الّتِي نراه فيها الآن. ويظهر لي ان لهذا هو اعتقاد العامة في هذه الايام ولكن بعض علماء الطبيعة اعتقد منذ عهد قديم جدّا ان انواع الحيوان والنبات عرضة التغير وان اشكالها الحاضرة متولدة من اشكال اخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مفاده أن الانتخاب الطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكمال الّتي نراها فيها الآن من حيث موافقة بنائها لاحوال معيشتها . وان ابا بكر بن الطُفيل كان يذهب مذهب اصحاب النشوء ونقاوا عن الخازني ما يدل على صحة ذلك قال " اذا سمع الجهلاء العلماء يقولون ان الذهب جسم يتدرّج الى الكال تدرّجاً زعموا انه يمرّ على حال الاجساد كلها فيكون رصاصاً ويصير قصديرًا فنحاءً الكال تدرّجاً زعموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتّصل الى فغضة فذهباً ولم يعلموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتّصل الى ما هو عليه تدريجاً فان الفلاسفة يريدون بذلك انه ترقى الى الكال ترقياً وليس انه يكون موراً ثم يصير حمارًا ثم فرساً ثم قردًا ثم بشرًا "

وهٰذَا القول يقرب جدًّا من قول اضحاب المذهب الداروني . ولقد قال القدماة به ولكنهم لم يو يدوه بالادلة او لم يصل اليناشي من ادلتهم . اما المحدثون فقد بحثوا عن صحة هٰذَا القول واقاموا عليها الادلة الكثيرة . ومنهم لامارك العالم الفرنسوي ودو اول من نبهت نتائج ابحاثه افكار التاس الى هٰذَا الموضوع وقد نشر اراء م فيه سنة ١٨٠٩ ومفادها انكل ما على الارض من حيوان ونبات والانسان في جملتها قد تسلسل بعضة من بعض . وقال انه يحتمل ان تكون كل التغيرات في الموجودات الآلية وغير الآلية قد حدثت جريًا على ناموس طبيعي عام لا ان الله اوجد كل نوع منها باعجوبة خاصة ونسب بعض هذه التغيرات الى احوال المعيشة و بعضها الى تزاوج الاشكال المختلفة و بعضها إلى استعال الاعضاء واهما لما اي إلى تأثير العادة فيها . وإلى المنبب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء للاحوال آلتي هي فيها المنب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء للاحوال آلتي هي فيها

سنة ٢٠

(44)

حزء ٤

كطول عنق الزرافة الذي مكّنها من الوصول إلى اغصان الاشجار العالية

وكان يُعتقد بوجود ناموس تجري عليهِ الاحياء في ارئقائها وانها كلها ترثتي بموجب لهذا الناموس من حال البساطة الى حال اشد منها تركيباً ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البسيطة التركيب في لهذا العهد لم توجد منذ زمان قديم وانما تولدت من نفسها منذ عهد حديث ولهذا من المعاثر ألتى عثر بها

وقام دارون وولس بعد لامارك واتصلا الى نتيجة واحدة ثقر بباً في وقت واحد من حيث اصل الانواع . وكان المملاة الطبيعيون الذين يقولون بتحول الانواع الى عهد دارون وولس يكنفون بالقول ولا يقيمون عليه دليلاً او ينسبون لهذا التحول الى ما يشاهد من الاسباب الحارجيَّة كاخلاف الاقليم والطعام والاستعال والاهال حاسبين انها كافية لتحول الانواع ولكن دارون وولس اكتشف كل منهما مستقلاً عن الآخر ان العلة الكبرى لكل تغير في الاحياء هي ناموس الانتجاب الطبيعي، ومرادي الآن ان اشرح لهذا الناموس بما يحدمله المقام والوقت القصير من الامهاب

ان ناموس الانتخاب الطبيعي الذي قال به دارون وولس مبني عَلَى اربع مشاهدات يكننا ان نقول انها حقائق مقرَّرة وهي . اولاً اختلاف الافراد . ثانياً انتقال الاختلافات التي يولد بها الغرد الى نسله . ثالثاً الجهاد لاجل البقاء . رابعاً بقاه الاحياء ألِّتي هي اصلح من غيرها للبقاء . ولننظر الآن الى كل من هذه المشاهدات على حدة

(۱) اختلاف الافراد * كل من اعتنى بتربية الهرر او الكلاب يعلم ان اجراءها ألّتي تولد في وقت واحد لا نتاثل في كل شيء بل شخلف بعض الاختلاف . ولهذا مشاهد ايضا في عيال التاس فان الاخوة والاخوات في العائلة الواحدة لا يتاثلون في كل شيء . بل لا يوجد فردان من نوع واحد متاثلان في كل شيء ولو كانا اخوين او توا مين حتى يقال ان السنوات الاخيرة من عمر التوا مين المياميين المتصلين معا كانت سنوات كدر ونفص لاختلافها في الآراء المياسية من حيث الحرب الاهركية الاهلية وجوازها . و يظهر اختلاف الافراد من ان الراعي يميز خرفان قطيعه خروفا خروفا ولوكان مئة خروف بل لولم يره الأمنذ اسبوعين وما ذلك الألوجود مميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل وما ذلك الألوجود بميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل عيز بعضة بعضاً و يغرق بين نمل قريته و فعل غيرها . و فلا الامر واضح لا اظن ان اثنين يختلفان فيه ولذلك اتركه وانتقل الى المشاهدة الثانية

(٢) انتقال الاخلافات ألِّتي يولد بها الفرد الى نسله * وهٰذَا ايضاً من الحقائق المسلَّم

بها عموماً عند علماء البيولوجيا وعند جمهور الناس الذين يعتمدون عَلَى اخبارهم وما تشهد بهِ حواسهم حتى إن الذين يرتُون الاطفال يقولون مثلاً ان لهذا الطفل حادُّ الطبع كابيهِ وازرق العينين كامهِ واشقر الدُّ عر مجدهِ . والشواذ النادرة كالعنش (الاعنش من له ست اصابع) ننتقل ايضاً بالارث من الآباء إلى الاولاد كما لا يخفى

(٣) الجهاد لاجل البقاء او تنازع البقاء * لا يخنى ان الاحياء تتكاثر تكاثراً عظيماً بالولادة ولولا الموت الدي يكثر في صفارها ثم يتوتّى كبارها ايضاً لضافت عليها الارض بما رحبت لان تكاثرها على سلسلة هندسية . فقد حسبوا انه اذا ابزرت نبتة بزرتين فقط في الدنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في الدنة الثانية لم يمض عليها عشرون سنة حتى يتولد منها اكثر من مليون نبتة . والمحار البحري الذي تبيض المحارة منه ١٦ مليون بيضة على الاقل في السنة اذا مرّت عليه خمس سنوات وعاشت كل صغاره تكوّن منها جسم اكبر من الكرة الارضية ثمانية اضعاف ، والانسان نفسه على قلة نسله يتضاعف كل ٢٥ سنة فاذا بقي على هٰذَا المعدّل من الزيادة الف سنة فقط لم يسع وجه البسيطة ما يولد من نسله وقوفاً . فلا شبهة في وجود جهاد شد يدبين كل الاحياء ، ولا يخنى ايضاً ان عدد افرادالنوع الواحد ببقى على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الأزوج بيق على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الأزوج واحد غالباً وكل ما يزيد من و نده يهلك في هٰذَا الجهاد اله يف وهٰذا ام لا جدال فيه على ما اظن ولذلك اتركه واتقدم الى الشاهدة الرابعة وهي الاخيرة

(3) بقاء الاصلح * وهذا نتيجة لازمة عن الحقائق المتقدمة فان التغيرات المذار اليها آنما اذاكانت مفيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك لافراد تستفيد منها وتبق آكثر من غيرها وتخلف نسلا وتورث نسلما تلك التغيرات ويكون نسلما اقدر عَلَى البقاء من نسل غيرها فيبق دونه حيث نقضي احوال المعيشة ان يموت كثير من نسل ذلك النوع . اي ان بعض النسل بعيش ويخلف نسلاً لانه يخلف عن اخرته اخلافاً يؤهله للميشة و يغلّم غيره في الجهاد لاجل البقاء فيورث هذا الاخلاف لنسلم . مثال ذلك ان الزرافة المذكورة آنه اضطرت اسلافها وقتاً ما ان لقتات باغصان الاشجار العالمية فالتي ولدت منها طويلة الاعناق والايدي استفادت من ذلك وعاشت آكثر من ألّي ولدت واعناقها وايديها قصيرة . وألّي عاشت أخلفت نسلاً اعناقه وايديه طويلة ايضاً ومتوسط طولها مثل متوسطه في الطولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتفلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً الطولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً الطولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً المولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتفلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً المولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً المولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتفلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً المولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتفلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهم جراً المولى والايدي الطولى المينات المولى المينات المؤلى المناق المينات المؤلى المها وهم المي المؤلى المياب المها والميان الميل الميلة الميان الميلة الميان ال

وهاكم مثلاً تخيليًا تظهر به كيفيَّة بقاء الاصلح · لنفرض ان الذئب يعيش بافتراس حيوانات خلفة فيتغلب على بعضها بالحيلة وعلى بعضها بالقوة وعلى بعضها بالسرعة ولنفوض ان طرائده كلها قلَّت من مكان ما الا الغزلان اسرعها جريًا · فاسرع الذئاب جريًا يقوى حينئذ على المعيشة والبقاء وإخلاف النسل اكثر من غيره ويكون لهذًا السبب الطبيعي داعيًا لبقاء اسرع الذئاب في ذلك المكان وانقراض غيرها · ولا شبهة في ذلك كما لا شبهة في ان الانسان يستطيع ان يزيد سرعة كلاب الصيد باختيار اسرعها للزاوجة وإخلاف الدسل

فترون من ذلك ان ناموس الانتخاب الطبيعي مبني على الحقائق المذاهدة فعو حقيقة لا ريب فيها. بقي ان نرى كيف يفسر بواسطة لهذا الناموس الفرق العظيم الذي يرى بين الاجناس والانواع اي كيف يمكننا ان نعلل انها كلما من اصل واحد مع ما بين انواعها واجناسها من الاخلاف العظيم واذا كانت الانواع قد تولدت بعضها من بعض فاين الحلقات الموصلة بينا و للانواع كلما متصلة بعضها بعض

والجواب عن ذلك ان دارون ابان ان ناموس الانتخاب العابيعي يقضي بهلاك الافراد التي هي اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها لان النسل يزيد على سلسلة هندسيَّة كما تقدم ولذلك يَّتَ في اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها لان النسكال التي هي اصلح من غيرها للبقاء تزيد كثيرً افالاشكال التي دون غيرها صلاحيَّة تضطر ان تقلَّ ، و يظهر من الابحاث الجيولوجيَّة ان القلة رائد الانقراض لان الشكل الذي ليس منهُ الأ افواد قليلة ينقرض سريمًا اذا تغيرت الفصول تغيرًا مضرًّا بهِ او اذا زادت اعداوُّه ، وهكذا كلا تولدت اشكال جديدة ينقرض كثير من الاشكال القديمة و ببعد الفرق بين الباقية في الوجود

ولذلك مثل في الحيوانات الداجنة فلنفرض ان فريقاً من الناس احناج الى الخيول السريعة وفريقاً آخر الى الحيول الكبيرة القويّة ، فالفرق بين خيول ذلك الفريق ولهذا الفريق يكون في اول الامر طفيفاً جدًّا ولكن الفريق الاول يواظب على اختيار الحيل السريعة والفريق الثاني على اختيار الحيل القويّة فيزيد الفرق بين خيول الفريقين على توالي السنين لان الحيول المتوسطة بين الشكلين المطلوبين اي ألّتي ليست شديدة السرعة ولاشديدة القوّة لا تُستعمَل لا خلاف النسل فتنقرض ، اي ان الاختلاف بين الافراد يحدث فيها اختلافا طفيفاً في اول الامر ثم يزيد لهذا الاختلاف بالاختيار روبدًّا رويدًّا حتى يفرق الشكلان المطلوبان احدها عن الآخر فرقاً كبيرًّا ويفرق كلاها عن الاصل الذي تولدا منهُ ، ولهذا

404

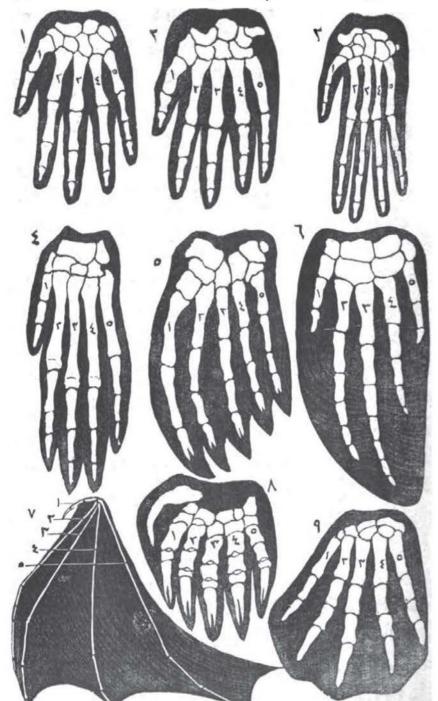
الامر واقعيُّ مشاهد في الحيوانات الداجنة وهو فعل الانسان في اخليارها وتأصيلها وربِّ قائل يقول اننا نسلم بامكان لهٰذَا الانتخاب بفعل الانسان ولكننا لا نرى كيف مكن ان يتم في الطبيعة من ننسهِ . والجواب ان اصحاب لهٰذَا المذهب يعتقدون انهُ يتم عَلَى هذهِ الصورة وذلك انهُ اذا اختلفت افراد نوع في بنائها وسأئر احوالها سهل عليهـا ان تجد مواطن جديدة مناسبة لها وتنتشر فيها فيتمكن ذلك الاختلاف في بنائها مثال ذلك ان الضواري قد بلغت في كل مكان الحدِّ الذي يمكن ان يقوم بهِ ذلك المكان فاذا زاد نسلها لم نثبت تلك الزيادة الَّا اذا طرأً عَلَى النسل اخللاف يمكَّنهُ من الاستيلاء عَلَى اماكن فيها حيوانات اخرى كما اذا صار بعضهُ يفترس حيوانات لم يكنُّ يفترسها قبلاً وصار البعض الآخر يسكن اماكن لم يكن يسكنها قبلاً ولم يعد بعضهُ بقتصر عَلَى اكل اللحوم بل صار يأكل معها الاثمار والاعشاب فانه يجد حينئذ من اسباب المعيشة ما يسهل المعيشة عليه و يكنن الاختلاف في نسلم . وكما زاد اختلاف نسل الضواري بناء وعادات سهل عليها الانتشار والسكن في اماكن لم تكن اسلافها تسكنها . وما يصدق عَلَى حيوان واحد يصدق عَلَى غيره من الحيوانات بشرط ان تختلف بعضها عن بعض و يصدق عَلَى انواع النباتات ايضًا . فالاخلاف يكفي للتنويع ورب قائل يقول أبضاً أن هذا المذهب يقضى بوجود اشكال كثيرة متوسطة بين الانواع المختلفة فلماذا لا ترى آثارها في طبقات الارض َ لانهُ اذا كان الولْد كثيرًا كما نقدُّم والاختلافات فيه كثيرة وقد انقرض أكثره قبلما بقيت منه الانواع المحدودة فالاشكال المنقرضة يجب ان تكون كثيرة جدًا وهي الحلقات الموصلة بين الانواع المخالفة فاذا لم توجد آثار هذه الحلقات في طبقات الارض لم يقم لنا برهان حسى على مذهب دارون. والظاهران علم الجيولوجيا لم يكـُ ثم لنا حتى الآن سلسلة موجود من الموجودات الحيَّة · ولعل لهٰذَا أكبر أ اعتراض على مذهب النشوء. وقد ردّ عليهِ اصحاب هٰذَا المذهب بقولم أن ما سُبر من طبقات الارض وما نُحِث فيهِ منها طفيف جدًّا فلا عجب اذا لم توجد فيهِ آثار الحلقات الموصلة بين الانواع. واعتذارهم لهذَا حقيق وهو انما يحفظ مذهب النشوء من الرفض التام ولكنهُ لا يقيهِ من الاحنباج الى الفرض وهٰذَا الَّفرض هو أن الحاتمات الموصلة بين الانواع المختلفة قد وُجدت وعاشت على وجه الارض في العصور السالفة ولو لم نكتشف آثارها حتى الآن

يظهر ممَّا نقدَّم أن المذهب الداروني مبني على حقائق كثيرة ولكنهُ لا يزال محناجًا الى بعض الفروض ألِّتي لم يتم عليها دليل حتى الآن. فلننظر اذًا الى ما يعلم من أمر الاحياء لنرى هل ينطبق عَلَى مذهب القائلين بشبوت الانواع أو عَلَى مذهب القائلين بشجولها ونشوئها بعضها من بعض

وُجِد من قديم الزمان ان الكائنات الحيَّة يشابه بعضها بعضًا مشابهة تخلف في الدرجات بحيث يمكن لمن يطلب ترتيبها ان يقسمها بحسب درجة هذه الشابهات الى طبقات متوالية وهي صفوف تحتها عيال وثحت العيال اسباط وتحت الاسباط اجناس وتحت الاجناس انواع . فالانواع الكثيرة تجدم تحت اجناس اقل منها عدًّا والاجناس تجدم تحت اسباط اقل منها عدًا والاسباط تحت عيال أقل منها عدًّا والعيال تجت صفوف اقل منها عدًّا. وهٰذَا ما يعرف بَالتَقْسَيْمِ الطبيعي . والمشابهة بين طوائف الحيوان والنبات لا تخفى حتى عَلَى العامة فتراهم يقولون أن الحمار ابن عم الفرس لما يرونهُ من المشابهة بينهما . فما هو سبب هذه المشابهة بين طوائف الاحياء. والجواب أن سبب المثابهة بينها بحسب مذهب النشوء هو انها كلها مشتقة من اصل واحد. ولو لم تكن كذلك اي لو كان كل نوع منها مخاوقًا عَلَى حدتهِ لاستحال ان نرى ما نراه الآن من الصفات المموميَّة في الطوائف الكبيرة وآثارها في ما دونها من الطوائف الصغيرة ألَّتي تحتها وهلمُّ جرًّا . اما الذين يعتقدون بالخالق المستقل فينسبون ذلك الى وحدة القصد أيُّ انهُ كان في ذهن الخالق صورة محدودة لمَّا خافي الموجودات نقصد ان تكون طوائفها كلها منطبقة على تلك الصورة · ولكن لهذا ليس تعليلاً عليًّا بل واسطة التخلُّص من مشكل يعسر تعليلهُ • وقد ابان دارون ان نقسيم الحيوانات يشبه نقسيم اللغات • واوضح ذلك العالم رومانس بقوله ِ * أن في أقسام الحيوانات وأقسام اللغات خواص جنسيَّة مشتركة مثال ذلك أن اللغة اللاتينيَّة أمست الآن لغة ميتة واكنها أخلفت لغات أخرے تولدت منها وهي الايطاليَّة والاسبانيَّة والفرنسويَّة والانكليزيَّة · فا يكون حكمنا عَلَى لغوي يقول ان الانكليزيَّة والفرنسويَّة والاسبانيَّة والايطاليَّة خلقت كلُّ منها علَى حدة وعُلِّمها الناس الذين يتكلونها بالهام الهي وان ما بينها من المشابهة بعضها لبعض وللُّغَة اللاتينيَّة الميتة انما سببة القصد الالمي. الأ ان الادلة عَلَى تحوُّل الانواع الطبيعي اقوى من الادلة عَلَى تحوُّل اللغات الطبيعي لان الادلة عَلَى تحول الانواع اوسع نطاقًا وشواهدها اكثر عددًا "

ثم اننا نرى ان اعضاء الصف الواحد من صفوف الاحياء متشابهة بنوع عام ولو اختلفت اجناس ذلك الصف في احوال معيشتها . مثال ذلك يد الحيوان فانها تغيرت في الحوت حتى صارت تصلح للطبران وفي الحوت حتى صارت تصلح للطبران وفي الفوس حتى صارت تصلح للجري ومع انها تغيرت في كل حيوان من هذه الحيوانات حتى تصلح لل يستعملها به بتي بناؤهما عَلَى اسلوب واحد وعظامها متشابهة شكلاً ووضعاً . ولم يزل في يد الحوت عظم الكتف والساعد والذراع وعظام الاصابع مع انها مكيسة بكيس شبيه بزعانف

السمك ولم تعد تصلح الاً للسباحة . وإيد الخنَّاش قد تنوَّعت كثيرًا فطالت اصابعها وتغطت



" (النكل الاول أكف الحبوانات اللبونة) بغشاء جلدي حتى تصير كالجاح . ترى في لهذًا الشكل صور العظام وما يحيط بها في

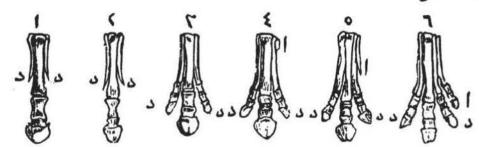
اكف تسعة من الحيوانات اللبونة وهي كف الاندان رقم ١٠ وكف الغور لا رقم ٢٠ . وكف الاران رقم ٣٠ . وكف الكلب رقم ٤ وزعنفة الفقمة رقم ٥٠ والدلفين رقم ٢٠ . وجناح الخفاش رقم ٧٠ . وكف الخلد الشبيهة بالمعول رقم ٨٠ وكف الارنيثورنكس ادنى الحيوانات اللبونة رقم ٩٠ و يرى فيها التشابه النام بير عدد العظام ووضعها ويد الطائر تنوعت ايضاً حتى تصلح للطيران ولكن على اسلوب آخر فقصرت اصابعها وانضمت فتاً انف كثر الجناح من الكثف والساعد الما الفرس فقد نمت اصبع واحدة من اصابع كفه على نفقة سائر الاصابع لان ما نسميه بركبة الفرس يقابل الرسغ في يد الانسان اي ما بين الذراع والكتف والقصبة (الوظيف) في يد الفرس هي البرجمة اي عظمة الكف المتصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيراً والحافر والرسغ فيهما سلاميات الوسطى الثلاث والى جانبي الوظيف تحت الجلد شظيتان وها عظمان اثر يان من اصبعين اخر بين كما سيجي ٩

وليس اغرب من هذه المشابهة في اعضاء تخلف وظائفها باخنلاف الحيوانات. ولا يمكن تعليلها بإنها نتيجة الاستعال ولا بانه اقتضى ان تكون كذلك لتكون على مثال واحد كما يذهب القائلون بالخنق المستقل لانه لوصح هذا المذهب لوجب ان يكون الخالق سجانه قد صنع مثالاً محدوداً وقصد ان يجري عليه في كل مخلوقاته فجاء الامر على خلاف قصده غالباً لان رجلي الحوت قد زالتا تماماً . وكذلك زالت يدا الحية ورجلاها . فاذا اخذنا بقول القائلين أن الخالق خلق المخلوقات على مثال واحد لم نجد سبباً لاهتمامه هذا الاهتمام العظيم بحفظ مزايا لهذا المثال في بعض الانواع وعدم اهتمامه بحفظها في انواع أخرى . ولكن ذلك كله يفسر على مذهب النشوء تفسيراً معقولاً . فاذا فرضنا أن الاصل الاول الذي تولدت منه الحيوانات اللبونة والطيور والزحافات كان بناء اعضائه مثل ما تشترك فيه هذه الحيوانات مهل علينا أن نفهم علة ما بينها من المشابهة في بناء اعضائها

ثم اننا نشاهد في الحيوانات والنباتات اعضاء في حالة اثرية اي انها صغيرة الحجم و لا فائدة منها للحيوان ولا للنبات ألّني هي فيه ولكنها تشبه اعضاء كبيرة لها وظائف مهمة في حيوانات ونباتات اخرى شبيهة بهما . مثال ذلك ان فصًا من فصوص رئة الافعى صار اثريًا وان اجنة الحيتان لها اسنان اثريَّة مع ان الحيتان الكبيرة ليس لها اسنان ظاهرة واجنَّة البقر لها اسنان لا تشق اللثة . وفي الانسان كشير من هذه الاعضاء الاثريَّة . وكانا يعلم ان الذنب الاثري الذي فينا لا فائدة له الآن على الاطلاق . بل يعسر علينا ان نذكر حيوانًا واحدًا من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكر في امر هذه من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكر في امر هذه

الاعضاء الأو يعجب منها و يسأل عن سببها ولا يسع القائلين بالخلق المستقل الآان يقولوا انها خُلقت نقليدًا لما يماثلها من الاعضاء التامة في الاحياء الاخرى اي انها خُلقت اتباعًا للثال الذي لم يجد الخالق الى مخالفته سبيلاً . وهٰذَا لا يطابق الواقع فضلاً عمّا فيه من السجنافة . مثلاً ان في جسم البوّاء عظام ارجل اثرية فان قبل ان هذه العظام وجدت في البوّاء لا تباع المثال الذي خُلقت عليه الحيات قلنا لماذا لم توجد هذه الارجل ولا آثارها في سائر الحيات . وقد نقدَّم معنا ان الشظيتين اللتين على جانبي برجمة الفرس المسهاة قصبة هما عظمتا اصبعين زائلتين فاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصابع فيه خمس لا ثلاث . اما مذهب النشو وفي على ذلك العضو و يزيد ضعفه المعيشة فالانتخاب الطبيعي والاهال والاقتصاد في النمو تضعف ذلك العضو و يزيد ضعفه رويدًا رويدًا رويدًا بتوالي الاعقاب حتى يصير اثريًا ثم يزول تمامًا

وقد ثبت ذلك في امر الفرس فقد اكتشف الجيوليون احافير حيوانات من نوع الفرس يلي بعضها بعضًا في اصابع قوائمها وتدرُّجها من حيوان كان له ُ خمس اصابع في كل قائمة الى الفرس المعروف الآن الذي ليس له ُ الأ اصبع واحدة واثران صغيران عَلَى جانبيها كما يرى في لهذَا الشكل



قوائم الغرس وإسلافه

وهذه الاحافير متدرجة في طبقات الارض ألِّتي وجدت فيها فالذي لهُ اربع اصابع وجد في طبقات قديمة والذي لهُ ثلاث اصابع في طبقات احدث منها وهلمَّ جرَّابجسب سلسلة الحيوانات ألِّتي مرَّ بها الفرس في ارثقائهِ

وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس وبعض الانواع و بعض الصفوف مثال ذلك الطائر القديم الجناح فانهُ طائر بائد جسمهُ كجسم الزحافات وقد حسب عند اول اكتشافه من الزحافات ثم حُسب الحلقة الموصلة بين الزحافات والطيور واخيرًا عدَّهُ الاستاذ اون من الطيور ولهُ اسنان في

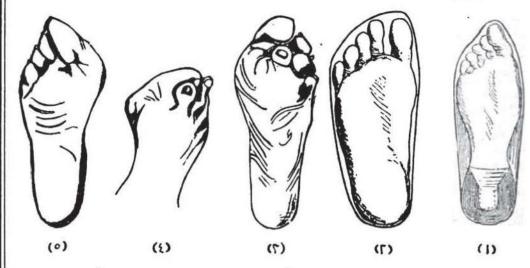
جزء ي

فيه ومخالب في جناحيه وذنب طويل كذنب الضب واكنه معطى بالريش عَلَى جانبيه وفي علم الاجنة ادلة كثيرة عَلَى صحة مذهب التشوء ولكن لا يسعني المقام ان اشير اليها. واقول في الخنام انني لا ارى وجها لما يقوله البعض من ال مذهب دارون يناقض الدين وليس عندي عَلى ذلك افضل عما قاله دارون نفسه في هذا الموضوع قال . اني ارى ان نسبة وجود المخلوقات الارضية وانقراضها في الماضي والحاضر الى اسباب ثانوية مثل الاسباب اليي يولد بهاكل فرد و يموت لأكثر انطباقا على ما نعلمه من النواميس اليي وضعها الخالق للادة . وحينما انظر إلى الاحياء القديمة لا كمخلوقات مستقلة بل كذرية احياه قليلة العدد عاشت في الارض قبلا تكون اقدم الصخور المنضدة (الكبريان) يزيد اعبارها في عيني . فمن جهاد الطبيعة من الجوع والموت نشأت اعظم الموجودات الطبيعية التي نواها اي الحيوانات جهاد الطبيعة من الجوع والموت نشأت اعظم الموجودات الطبيعية التي نواها اي الحيوانات العليا . والنظر إلى الحياة من لهذا انقبيل يزيدها عظمة لانه يوينا ان الخالق ننخ نسمة الحياة اولا في بضمة مخلوقات او في مخلوق واحد فتولدت .نه مخلوقات لا تحصى عدًا ولا الحياة اولا في بضمة مخلوقات او في فلكها

صحة القدمين

من كان رضي الخلق صحيح الجسم جميل الطلعة فقد حاز الحسن كله . وقد لا يخطر على بال كثير بين ان الحذاء الذي صُنع لدفع الاذى عن القدمين يصير احيانا كشيرة واسطة للاذى ولا شد المضار فيشوش العقل ويضعف الجسم ويقبح المنظر . ونحن ان لمنا الناس لقلة اعتنائهم بصحتهم وراحتهم جسد ا وعقلا وجهنا اللوم غالبا إلى الجهلاء الذين لا يعرفون كيف ينظفون ابدانهم و يفسلون ثيابهم و يدبرون غذاء هم واشرنا عليهم ان يتعلموا و يتهذبوا لات التعليم والتهذيب يكفلان اصلاح ذلك . اما اذا التنتنا إلى ما اصطلح عليه الناس احذية لارجلهم رأينا الاميين الذين لا يعلمون شيئًا بريئين من كل لوم والمتعلين المذبيبن المترفهين قد قضوا على نفوسهم بالملامة وتحملوا التعب والالم عفو الخالفوا الوضع والطبع واتعبوا نفوسهم وشوهوا منظرهم ولم يستفيدوا شيئًا ولا افادوا احدًا

يقول الاطباء الباحثون في علم الصحة ان الحذاء يجب ان لا يضيق على القدمين ولا يغير شكلهما الطبيعيوالاً عرض الجسم لآفات كثيرة واضطرب بسببهِ العقل وساءت الاخلاق وتشوهت القامة كلها لكن المتعلمين المثهذبين الذين يعرفون ذلك لا يعملون به ويجب ان يبتدئ العلاج باز الةالسبب اي بمنع السكافين من عمل الاحذية ألّي تفسد شكل القدمين وبمنع الصغار من لبس الاحذية الضيقة ألّي تشوه اقدامهم او نتعبها . ولا خوف من ان الازياء الجارية ثمنع اصلاح الاحذية لأن الزي يتغير دواماً وهو الشيء الذي يألفه النظر فاذا جرى بعض الذين يقتدى بهم عكى احتذاء الاحذية الواسعة ألّي لا نتعب القدمين اقل تعب جاراهم الجميع في ذلك وحسبوه وزيًا بل رأوا في هذه الاحذية جمالاً لا يرونه في الاحذية الضيقة فيكون هذا الزي ادعى الى الانتشار وابعد عن الانتقاد وارسخ في الاستعال لا سيا وان القدم الطبيعية ألّي لم يحرفها الحذاء الضيق عن وضعها الاصلي الجمل من القدم ألّي حُشرت في حذاء ضيق فاختل وضعها كما ترى في الاشكال التالية



- (١) باطن قدم في حذا مضيق الراس عالي الكعب
- (٦) باطن قدم في حذا واسع لا كعب له فنظه. فيو بحسب شكلها الطبعي
 - (٢) باطن قدم حشرت في حذاء ضيق فدفعت اصبعها الثانية الى اسفل
- (٤) صورة قدم اخرى ضعف ابهامها من ضيق الحذاء ولم بعد ينمو وتدملكت من تحت الاصابع حتى صارت كالكرة
 - (٥) باطن قدم اخرى كبر ابهامها وتضخ منصلهٔ والتوى على سائر الاصابع

الآ ان المتأنقين يحسبون صغر القدم من الجمال وان الحذاء الصغير يصغرها وهو زعم فادد الطرفين فان القدم الصغيرة ليست من الجمال على شيء. ويندر ان تكون القدم غير مناسبة للجسم كله فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم صغير القدم. وغني مناسبة للجسم كله فالشخص الكبير الجسم واعضائه المختلفة هو الجمال مثمان الحذاء الصغير لايصغر عن البيان ان الحذاء الصغير لايصغر

القدم بل يكبرها او يشوهها تشويها قبيحاً . فاذا اتفق لانسان ان كانت قدماه كبيرتين بالنسبة إلى جسمه وذلك نادر فالحذاء الصغير لا يصغرها بل يكبرها عدا ما يحدث عنه من الآلام ألّتي لا تطاق · نخير لمن ابتلي بقدمين كبيرتين ان يقنع معارفة بفائدة الاحذية الواسعة حتى تشيع فلا يعود يرى في قدميه شيئًا يستحى منه وليس ذلك بالام المستحيل او البعيد الوقوع لان العين تألف امورًا كثيرة لا تخطر عَلَى بال احد · فعلى بال من خطر مثلاً ان كم المرأة يصير كالهدل الكبير وتظل الغوافي السنة والسنتين يتسابقن في تكبيره . فليس مشغرب اذا شاع يومًا ما لبس حذاء طولة نصف متر او اكثر . ونحن لا نشير بذلك ولكننا نشير ان يكون الحذاء عَلَى قدر القدم لا واسعًا ولا ضيقًا

وللحذاء الضيق آفات نتولد منهُ اشهرها التهاب الكيس الزلالي في كرة الابهام وسببهُ الاكبر قصر الحذاء وضيق رأسهِ فيحرف الابهام عَنْ وضعهِ الطبيعي كما ترى في الشكل الرابع والخامس فيقع ثقل الجسم عَلَى مفصله فيلتهب ويرم وقد يتقرَّح فتزول الرطوبة منهُ ويصير طباشيريًا يابسًا بعد ان كان غضروفيًا مرنًا وتكبر القدم بدلاً من ان تصغر

ومنها الم ناخس في الاصبع الثالثة من از دحام الاصابع بعضها فوق بعض فان العضلات التجويد الاصابع عادةً يتوقف عملها حينئذ فيختلُ فعل الاعصاب المحركة لها ويتولد فيها الالم المذكور

ومما يجري مجرى ضيق الحذاء ارتفاع كعبهِ فان القدم مخلوقة لتماس الارض لقر يباً من الخارج وتبقى متقوسة فوقها من الداخل وعقبها على استواء باطن اصابعها فهي مرنة كلي المركبات ومرونتها هذه لقي الجسم كله من الارتجاج بالصدمات الكثيرة فاذا ارتفع العقب كثيرًا بارتفاع كعب الحذاء مال ثقل الجسم إلى الامام وزالت الموازنة الطبيعية وظهر تأثير ذلك في العمود الشوكي والدماغ والقلب والكبد والكليتين ولاسيا في البنات

ثم ان الحمص القدم (اي القوس ٱلِّتِي لا تمس الارض) مرن ينبسط و ينقبض حسب شدة الثقل عليهِ وخفتهِ فاذا رُفع باطن الحذاء حتى ماسَّ الحمص القدم زالت مرونتها وانضغطت ربط عضلاتها ومفاصل عظامها فتناً لم ويتشوَّه منظرها

وقد وضع الدكتور اباتن النصائح التالية وهو ثقة في امراض القدمين قال :

(١) لَا تلبس الَّا الحذاء الذي يسمح لابهام قدمك بالبقاء عَلَى استواء عقبها كما ترى في الشكل الثاني

(٢) لا تلبس حذاء نعله اضيق من باطن قدمك

- (٣) لا تلبس حذاه يضغط عقبك
- (٤) لا تلبس حذاء عالي الكرهب بخيث تندفع قدمك إلى الامام و يقع ثقل جسمك عَلَى اصابعها
 - (0) لا تلبس حذاء يضغط شيئًا من قدمك مهما كان
 - (٦) لا تلبس حذاء فيهِ منخفضات يندفع اليها جزاء من القدم
- (٧) لا تلبس حذاته رأسة عند الاصابع معقوف إلى الاعلى لانة يجعل اوتار اعلى
 القدم تنقبض واتألم
- (A) لا تلبس حذاته يضغط المحمص قدمك (اي باطن القدم المرتفع عَن الارض) لانة يعيق الدورة الدموية ويضرُّ الاعصاب والاربطة ويضغط العضلات
- (٩١) اذاكان الحذاء عاليًا ممتدًا فوق القدم فيجب ان لا يكون ضيقًا بجيث يتعرَّض لحركة الساق. والحذاء الصالح هو الذي اذا لبستهُ امكنك ان تضع اصبعك بينهُ وبين ساقك بسهولة
- (١٠) لا تبدل الاحذية ذات الكماب العالية باحذية ذات كماب واطئة دفعة واحدة بل تدرَّج إِلَى ذلك تدريجًا . اما الصغار فلا تلبسهم احذية ذات كعاب عَلَى الاطلاق (ويحسن ان يمشوا حفاة ساعات عديدة كل يوم)
- (۱۱) لا تلبس حذا؛ واحدًا يومًا بعد يوم بل ليكن عندك زوجان تلبس هذا يومًا وذاك يومًا دواليك
- (١٢) لا تبطن حذاءك بجلد بل بقاش قطني لان الجلد الابيض والاصفر يستعمل الزرنيخ في دبنهما فتعرق القدم وتمتص الزرنيخ منهما
 - (١٣) لا تلبس جوارب ضيقة او قصيرة تضغط قدمك او اصابعها
 - (١٤) لا تظن ان الحذاء الواسع يكبر القدم او يتلف شكلها

فاذا عمل الناس بهذهِ النصائح نجوا من تشويه القدمين وممًا ينتج عن الحذاء الضيق من الالم وضيق الخلق

ثم اذا كانت القدمان مسترحنين في الحذاء سهل عَلَى المرء ان بمشي طويلاً ويروض جسمة واما اذا كانتا متألمتين من ضيق الحذاء لم ببق الى المشي والرياضة سبيل · ولا يَخنى ما ينتج عن ذلك من ضعف الصحة وضيق الاخلاق

اصول التعليم

٢

خلاصة نقرير اللجنة الفرعية عن انتظام الدروس في المدارس الابندائية

يراد بانتظام الدروس الامور التالية وهي

اُولاً ترتيب المواضيع في العلم الواحد حتى تكون متدرجة ومناسبة لفهم التليذ ونمو عقله وحتى يكون كل قسم منها اساساً للتعليم الذي بعده في ذلك العلم نفسه وفي العاوم الاخرى التي تعدم مهه ثانياً ترتيب الدروس كلها حتى ان ما يدرس منها في كل فصل يشمل كل اقسام المعارف وتكون مناسبة لسن الطالب بحيث يتعلم كل يوم شيئاً من كل علم من العاوم التي تناسب سنه فلا يهمًل علم ولا يعتنى بعلم اكثر مما بقتضيه

ثَالثًا `ترتیب فصول کل علم حتی یکون من درسها افضل بمر ن للقوی العقلیّة فتنمو هذه القوی بحسب ترتیبها الطبیعی ولا یعتنی بواحدة اعتناء زائدًا عن الواجب ولا تهمل

اهالاً يضعفها او يحرفها عن مجراها الطبيعي

رابعاً اخنيار الدروس ألِّتِي تَجعل الطالب يدرك احوال العالم ويعرف كيف يسنميد منه ويدتعين بغيره من ابناء نوعه ، فانه لا يكني الطالب ان يتعلم العاوم والفنون ألِّتِي تعلم المدارس بل يجب عليه ال يتربى قبل المدرسة وفيها و بعدها عَلَى اخلاق وعادات توهله للميشة والعمل وللقيام بما يطلب منه نحو نفسه وامته ووطنه ولا يكون ذلك بدرس القواعد والقوانين مجردة عن المثل الحسية ولا بتحميل العقل فوق ما يحدمله أو ما يعلو عَلَى طوره

اي ان التعليم يجب ان يمرِّن القوى العقليَّة تمرينًا نافعًا للعمل لا تمرينًا مقتصرًا عَلَى نقوية العقل وهو كالرياضة البدنيَّة فانهُ قد يقتصر فيها على تمرين الاعضاء من غير ان تكسب المرة مهارةً في عمل نافع كما يقتصر في التعليم على نقوية الارادة والذهن والذاكرة والتصورة من غير ان يدعو المتعلم الى استعال قواهُ في مصلحة العمران . وذلك قاصر عن الغاية المقصودة من التعليم . ولا تنال هذه الغاية الأاذا قُصِد العمل مع العلم اي اذا ربيت قوے التمليذ العمل العقليّة تربية تو هملة ليكون عضوًا نافعًا في المجتمع الانساني قائمًا بما يجب عليه لبيته وامته ووطنه الما العاوم التي يجب ان تعلم في المدارس الابتدائيّة حيث يتعلم الطلبة من السنة السادسة الى الرابعة عشرة فعي اللغة والحساب والجغرافية والتاريخ وهاك نفصيلها

اللغة

يراد بدروس اللغة القراءة والكنابة والصرف والنحو والبيان . والكنابة والقراءة ليستا غاية بل وسيلة وبجب ال يتعلمهما التليذ بين السنة السادسة والعاشرة من عمره . وليست القراءة بالامر السهل لان تحليل الجل الى كلمات وتمييز كل كلة عن غيرها لعظا ومعنى من اعسر الافعال العقلية فانهما يشغلان الفكر والذكر والتصوّر . والعادة الجارية في تعليم القراءة نقتصر على تعليم التلامذة لفظ الكلمات دون معناها وذلك خطأ بين فيجب ان يُعلَم التلميذ معنى كل كلة على اسلوب يوصله الى معناها تدريجاً ويجعله يفهم ذلك المعنى فهما واضحاً . فتقضى السنوات الثلاث الاولى في تعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلمات التي ينهمها حالما يستعها يجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلمات التي ينهمها حالما يستعها يجب ان ينهم معناها بالسمع قراءة كلات جديدة قراءة هذه الكلمات يتقب ما الحكمة ان يتعلم قراءة كلمات جديدة قراءة هذه الكلمات يعام قراءة فصول مكتوبة بلغة فصيحة ويجب ان تحتار هذه النصول متدرجة في فصاحتها عما فيه كمات كثيرة غير مألوفة لديه الى ما فيه كمات كثيرة غير مألوفة ولا بد من ال يكون موضوع هذه الفصول مألوفة لديه او مما يسهل عليه فعمة وترق به ولا بد من ال يكون موضوع هذه الفصول مألوفا لديه او مما يسهل عليه فعمة وترق به مداركة رويدا رويدا فيصير يغهم معنى تصوراته ومعاني الذين حوله مماه مها الذين حوله معناه الذين حوله معناه الذين حوله المنات التي ينهم معناني الذين حوله المناه عليه فعمة وترق به مداركة رويدا رويدا رويدا ويدا ويدار ويدا ويدار ويدا ويدار ويدا ويدار و

ولا بد ايضاً من التدرُّج في هذه والفصول والانتقال منها الى الاشعار البليغة ألِّتي تصف جمال الطبيعة وسمو الفضائل و يضاف اليها صور تمثل المناظر العظيمة طبيعيَّة كانت أو صناعيَّة فان الصور تسهِّل فهم المعنى ولا سيما اذا حاول التليذ تمثيلها او نقلها فان ذلك يهذب ذوقة و يحبّب اليه جمال الطبيعة

ومطالعة هذه الفصول والكتب المنقولة هي عنها تجعل في نفس التلميذ ملكة اللغة ولا تنال هذه الملكة بدرس الصرف والنحو والبيان بل بمطالعة الكتب البليغة والتمرش عليها حتى تصير جملها وطرق التعبير فيها ملكة في النفس · وهذا لا ينني درس علوم اللغة اي الصرف والنحو والبيان فان هذه العلوم لا بد منها و يجب ان يكون لها المقام الاول دائماً لانها تعلم التلميذ علم تفكيك الكمات والجمل وتركيب الكلام بحسب دلالته المعنوية وتجديد المعاني بحدودها المنطقية وليس ذلك بالامم السهل ولا هو قليل الفائدة . ولكن لا بد من تسهيل

علوم اللغة عَلَى الطالب بقدر الامكان واعطائهِ منها عَلَى قدر مقدرتهِ لئلاً يُشلُّ عقلهُ ويقف نموهُ و من هذا القبيل الاهتام بالتفاصيل الجزئيَّة فانهُ قد يحول دون الاهتام بالقضايا الكليَّة (۱). ومثل ذلك الافراط في حفظ الكيات فانهُ يحول دون فهم الكيفيات وفي حفظ البراهين الجبريَّة والهندسيَّة من غير تطبيقها عَلَى الاشياء العمليَّة فانهُ يوقف نمو العقل و يجعلهُ قاصرًا عَلَى الافتكار بالارقام والحروف والخطوط والزوايا

ومن هٰذَا القبيل الاقتصار عَلَى التفكيك والاعراب من غير نظر الى الجمل وما فيها من الانطباق عَلَى ما تصفهُ او ما يُعبَر بها عنهُ فان ذلك بمثابة من ينظر الى بناء عظيم فلا يلتفت الأالى ما فيه من الحجارة والطين من غير نظر الى اسلوب الباني والغرض من البناء ، او كمن ينظر الى كتب كثيرة فلا يلتفت الأالى اشكال حبرها وورقها

و يجب ان لا يقوم تعليم اصول اللغة مقام درس آداب الانشاء · فاذا قرأ التلميذ قصيدة أو فصلاً من انشاء شاعر او كاتب بليغ وجب عليهِ ان يعرف موضوع ما قرأهُ وعلاقته بالاحوال ٱلِّتِي كُتب فيها او لها ثم يكتشف غرض الكاتب وكيفية بلوغه ِ اليهِ

وفي كل قصيدة أو فصل امران الواحد فني والآخر ادبي فيجب ان يُرشَد التلميذ اليهما كليهما ولكن يقد م الارشاد الى الامر الفني على الارشاد الى الامر الادبي ولا يجنزي الاول عن الثاني والا لم يعد التلميذ يلتفت الى المفازي الادبية. ومعلوم ان المفازي الادبية تكون غالبًا خفية يعسر على التلميذ استجلاؤها من نفسه فيكتني ببهارج الانشاء الظاهرة الأان المفازي الادبية لا تلبث ان تنبه سواكن العواطف فتدركها وتنفعل بها كما اذا قرأ رواية تعيب بعض الشرور ونقضي بعقاب مرتكبيها فانه يؤاخذ نفسه اذا كانت تلك الشرور فيه مؤاخذة تُبرئه منها

وليس الغرض ممَّا نقدم ان يُهمَل درس قواعد اللغة والتمرُّث فيها بل ان يجعل لهٰذَا الدرس اساسًا لدرس اسمى منهُ وهو فهم المعاني والمقاصد الفنيَّة والادبيَّة · وسيذكر نقسيم دروس اللغة في القسم الثالث عند الكلام على ترتيب الدروس (بروجرام)

PODCO

 ⁽١) (المقنطف) حضرنا مرة اصحان الطلبة في مدرسة كبيرة فسأل الاستاذ احدهم عن مجوزات
الابتداء بالنكرة فسردها كلها على ما هي مذكورة في ابن مالك والاشموني والصيان ولم يترك منها شيئًا ثم
سألناءُ عن حقيقة المبتدا فوجدناهُ لا يميز بينة و بين الفاعل

الميكروبات النافعة

من طالع المقتطف بما يقتضيهِ من امعان النظر منذ عشر سنوات الى الآن لا يخفى عليه شي أنه بما سنذ كره في لهذا الفصل . ولكن المعارف المتفرفة تزيد فائدتها اذا جُمعت فصولاً حسب مواضيعها و لا سيا اذا كانت تزيد عاماً فعاماً و يكثر التحقيق فيها . ولهذا ما حدا بنا الى كتابة هذه السطور لا سيا وان اسم الميكروبات وفعلها قد صارا مشهورين معلومين عند خاصة القراء وعامتهم

وقد جرت العادة الآن ان يقرآن اسم الميكروبات بالمرض والضرر وقلا يقرآن بالصحة والنفع وتطرّف بعض الكتاب الذين يكتبون لا عن علموه ولا عن بحث بحثوه بل عن اطلاق ما عرفه غيرهم عَلَى ما يسلح له وما لا يسلح له فعدوا دودة القطن وسائر الحشرات التي تسطو عَلَى المزروعات من هذه الميكروبات. وهو من الاطلاق المضحك فان دود القطن كبير يبلغ الاصبع طولاً والبيض الذي يولد منه كبير يرى بالعين بسهولة وهو بعيد عَنْ كل انواع الميكروبات بعدًا شاسماً كالبعد بين الانسان والنملة ولو صدقنا مذهب دارون وفرضنا انه حدثت الاسباب الكافية لتحويل ميكروب من الميكروبات الى دودة مثل دود القطن لاقتضى ذلك مئات الوف من السنين على الاقل

هٰذَا واطلاق الضرر على المبكر و بات كلها ظلم لها فات بعضها يضرُّ الانسان كميكروب الكوليرا و بعضها ينفعهُ كميكروب الاختار · ولا يعلم ايُّ فعليها اكثر ولكننا نرجج ان نفعها اكثر من ضررها و اع والاً ما نما نوع الانسان وارتقى عصرًا بعد عصر بل كانت المبكر و بات السارَّة تغلبت عليه واهلكتهُ منذ قرون كثيرة

والميكروبات النافعة دئبة على عملها نهاراً وليلا كالميكروبات الضارة واليها بنسب على الاجسام الحيوانية والنباتية الميتة واندثارها وصيرورتها غذاء للزروعات ولولا ذلك لامتلأت الارض رمماً ولم ببق سبيل لمعيشة الاحياء عليها ولا لنمو المزروعات فيها . وهذه هي المنفعة الاولى والكبرى من منافع الميكروبات وأعظم بها منفعة . ونتاوها منافع اخرى للزراءة لو لاها ما جاد شيء من المزروعات ولا جادت الارض بشيء من الخيرات. فا تراه مسطورا الآن في ما جاد شيء من الميكروبات هي سبب ضربة القطن وضربة المزروعات خطأ كله والصواب ان الميكروبات هي سبب خصب القطن وخصب المزروعات كلها ولو امتنا الميكروبات

سنة ٢٠

(45)

جزء ٤

الزراعيَّة مِن لِهٰذَا القطر لصار قفرًا قاحلاً · ومن هذه المنافع تكوين الحامض النيتريك الذي تجود به و بمركباته المزروعات فاذاكانت الارض خالية منه لم يخصب نباتها ولا جادت غلتها ولوكانت غنيَّة ببقيَّة المواد ألِّتي يغنذي بها النبات · ومقدارهُ في الارض طفيف جدًّا فني كل مليون درهم منها درهم واحد منه أو عشرة دراهم من الاملاح المركبة منه ومن غيره من المواد

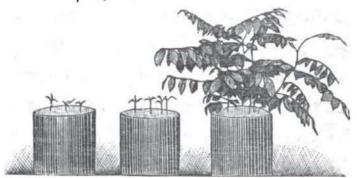
وقد ثبت بالامتحان أن لهذا الحامض يتكون في الارض بواسطة نوعين من الميكرو بأت احدها يكون الحامض النيتريك من الحدها يكون الحامض النيتريك من الحامض النيتريك من الحامض النيتروس والاكسجين وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في المجلد السادس عشر من المقتطف (انظر الصفحة ٦٨٧ وما بعدها) فلهذين الميكرو بين الفضل الاكبر عَلَى الزارع والشأن الاعظم في المزورعات وخصبها



الشكل الاول

وقد شوهد منذ عهد قديم ان النبات القرني كالفول والبرسيم والباقياء يخصب كثيرًا ولا يفقر الارض ألّني يزرع فيها بل لو زُرع في ارض عُرف مقدار ما فيها من المركبات النيتروجينيَّة قبل زَرعه فيها ثم حُسب ،قدار ،ا فيها وفيه من المواد النيتروجينيَّة بعد زرعه لوجد ان هذه المواد قد زادت عمَّا كانت قبلاً وليلاً عَلَى انالنبات تناول جانباً من نيتروجين المواء . ولم يهتد العلاه الى كيفيَّة ذلك الى ان قام اثنان منهم وها الاستاذ هاريجل والدكتور ولفرث واثبتا ان بعض الميكروبات يفعل لهذا النهل · ثم بين الاستاذ نوب ان لكل نوع من النباتات القرنيَّة نوعًا خاصًا من الميكروبات يساعده على النمو واذا خلت الارض من لهذا النبات القرنيَّة نوعًا خاصًا من الميكروبات واحد في ثلاثة اصص (قوارير) بعد الميكروب لم يعد ذلك النبات يخصب فزرع بزور نبات واحد في ثلاثة اصص (قوارير) بعد ان طير ترابها من كل الميكروبات وستى النبات الاول ماء نقيًا والنبات الثاني ماء فيه من ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه فنبت الاول ولم ينم الأ قليلاً جدًّا ونبت الثاني وغا اكثر من الثاني كا ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه منه فيه ونبت الثالث وغا أكثر من الثاني كا ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه منه فيه وسورة هذه و

النباتات في الخامس من اغسطس · ثم جعل نبات الاصيص الثالث ينمو والنبات الذي في الاصيصين الاول والثاني يضعف كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة هذه الاصص في الثالث من اكتوبر ، وما ذلك الآلان الاصيصالثالث فيه الميكروب اللازم لنمو هذا النبات ثم ثبت بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا نقتصر عكى القطاني ونحوها من النباتات القرنية بل نتناول جميع المزوعات فانها كلها لا تخصب في ارض خالية من الميكروبات اللازمة لها . واذا زرع نيات في ارض خالية من الميكروب اللازم لنموه لم ينم فيها ولكن اذا اضيف اليها



النكل الناني

قليل من ذلك الميكروب تكاثر فيها حالاً وساعد النبات عَلَى النموكاً نهُ هو الذي يجعل الغذاء في حالة صالحة للدخول في بنية النبات · وقد اوضحنا ذلك بالاسهاب في المجلد الخامس عشر في الكلام عَلَى " الميكروب بين الزراعة "

وههنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتفت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لانهُ حديث والبحث فيهِ لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلماء ولكن لا ببعد ان يصير لهُ شان كبير ولا سيا في لهذا القطر الزراعي حيث يقتصر عَلَى انواع قليلة العدد من المزروعات فيسهل عَلَى الباحثين ان يعرفوا الميكروب الذي يفيد كلاً منها و يختنوا فعلهُ و يحققوا فوائدهُ ، وسيكون ذلك من مباحث ديوان الزراعة الجديد اذا اقرات الحكومة عَلَى انشائهِ ، وعسى ان نُققق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة حيف لهذا الام كما ثبتت في امور اخرى كثيرة

وستأتي نتمة الكلام عَلَى الميكروبات النافعة في الجزء التالي



اكحمي التيفويديَّة في بيروت

لجناب العالم الفاضل الدكتور بوحنا ورتبات

في الرابع عشر من تشرين الاول (اكتوبر) سنة ٩٥ هطل مطر غزير في بيروت وجوارها دام نحو ساعلين بلا انقطاع فبلغ ما وقع منه اكثر من اربع عقد انكايزية ، وبعد ذلك بنحو اسبوعين اصابت الحمى كثيرين من الناس وعند ظهور العلامات المميزة عُرف انها الحمى التيفويديّة . وكانت الاصابات في زمن واحد ناشئة من سبب واحد ولو اخلفت فيها مدة الحضانة اخلافًا قليلاً وربما لم يكن عددها اقل من الفين وهو نحو اننين في المئة من سكان بيروت . وظهر مما تلا من مراقبة الوافدة ان المادة المعدية كانت سامة جدًّا بدليل شدة الاعراض وطول المرض وكثرة عدد الموتى وبطء النقاهة والميل الى الانتكاس. وظهر ايضًا ان واسطة العدوى كانت كثيرة الانتشار ممندة على مساحة واسعة ولم يكن في ذكر شيوخ الاطباء والسكان شيء مثل انتشار هذه الوافدة وشدتها وفتكها

وكان سن المرضى الأ في ما ذدر بين السنة الخامسة والخامسة والعشرين ومدة الحمى في بعضهم نحو ثلاثة اسابيع وفي اكثرهم من اربعة الى ستة اسابيع وكانت كثيرة الحرارة والرقش والاسهال والهذبان وانحطاط القوة. وكانت الآفة المعوية عظيمة جدَّا بحيث ان النزف الدموي المغرط اصاب كثيرين وبعضهم مات بانثقاب المعى وفتحت رمة واحدة فشوهد ان نقرح بقع باير والمغدد المنفردة كان منتشرًا في قسم عظيم من المعى الدقيق وممندًا في المعلى الغليظ الى التعريج السيني ور بما كانت هذه الآفة هي السبب لطول المرض وشدته. وكان الموت في الحوادث ألّي انتهت به بين الاسبوع الثالث والخامس غالبًا إما من فعل سم المرض او من الانحطاط الحادث من النزف او من الانتقاب المعوي والتهاب البريتون الناشيء عنه واما عدد الوفيات النسبي فيمسر معرفته بالتجقيق ور بما لم يكن اقل من ١٥ في المئة وقد شاهدت اربعاً وخمسين حادثة دعيت للشورة في اربع وعشرين منها فكانت جميعها شديدة الوطأة ومن هذه الحوادث ألّي امكني ان انتبعها مات اربع عشرة خمس منها بانثقاب المي وحدث لاربع عشرة نزف دموي . وكان ظهور الوافد نحو التاسع والعشرين من قشرين اول لاربع عشرة نزف دموي . وكان جديدة الأ قليلاً يرجج انها نشأت بالعدوى من الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة

ولا بدُّ انها تدوم إلَى ان يفني المرض تدريجًا

ومن الواضح أن الامر المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل الكلام فيه يجب ان نصف ماء نهر الكلب الذي يستق منه أهل بيروت وشأن المدينة من حيث احوالها الصحية العامة فنقول ، مصدر نهر الكلب نبعان يبعدان عن مصبه نحو ستة اميال احدها من كهف في حضيض الجبل والآخر على بعد مئة قدم منه الى جهة البحر وقد حوالت شركة انكايزيّة بعض هذا الماءالى فناة مكشوفة تسير بجانب الوادي نحو ميلين وتوصله الى فناة اخرى تخترق الجبل طولها ثلاثة ارباع الميل ، ثم يسير في قناة مكشوفة الى مصغاة فسيحة مكونة من طبقات من الرمل والحصى فينفذ منها زلالاً صافياً ويدفع بالقوة المجاريّة في قساطل من حديد تجمله الى صهر يجين كبيرين شرقي المدينة على مرتفع يقرب ان يكون على مساحة اعلى بيوتها ومن هناك ينرق بواسطة انابيب حديديّة محكمة الاتصال الى جميع احياء المدينة . وقد حللوا لهذا الماء بعد وصوله الى المدينة تحليلاً كياو يا مرارًا متكررة فوجد انه من انتي المياه يكاد يكون خاليًا من المواد الآلية ويرجح ان وسائل وقايته من الاكدار ومواد العدوى هي السبب الاعظم اسلامة اهل هذه المدينة من الكوليرا أليني احاطت بها ومواد العدوى هي السبب الاعظم اسلامة اهل هذه المدينة من الكوليرا أليني احاطت بها التيفويديّة قد تناقصت عا كانت عليه من قبل ولو ظهر احيانًا بعض حوادث منفردة او وافدة ضعيفة منها

واما الاصول الصحيّة اي التدابير العامة والخاصة آلِي لتعلق بنقاوة الهواء والماء وتفعل بصحة الافراد والعموم فهي سيئة جدًّا لان القسم القديم من المدينة ترسل اقذار كننه الماقبية بعضها يستطرق إلى اسراب عامة غير محكمة البناء فتجدم ابخرتها الكريهة إلى ما ينبعث من زبالة الازقة وتفسد الهواء بحيث لا يتخلص السكان والمار ون واصحاب الحوانيت من ضررها. وازقة المدينة ضيقة وبيوتها عالية مكونة من طبقات يعلو بعضها بعضا مزدهمة بالسكان والمقسم الحديث منها بيوتة جيدة غالبًا بعضها متفرق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة والقسم الحديث منها بيوتة بجيدة غالبًا بعضها متفرق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة على البحر واصطلاح اهلها ان تستطرق الكنف إلى حفر سيف الارض مقبوة بجانب الحائط المسرق يعزل ما يجدم فيها في ازمنة غير معلومة و يرسل سباخًا إلى اماكن بعيدة . واما مياه الفسل فتدفع في قسطل او بدونه بجانب الحائط إلى حفرة مكشوفة غالبًا فيحدث مما ينتشر من ابخرة هذه الحفر والكنف ما يجعل هواء المنزل كريهًا مضرًّا غير انهُ قد تناقص الضرر في هذه الايام لسبب اتخاذ بعض البيوت الجديدة وسيلة القدطل المنعكف المشغول دائمًا بما في هذه الايام لسبب اتخاذ بعض البيوت الجديدة وسيلة القدطل المنعكف المشغول دائمًا بماء

نقي يتوسط بين الكنيف وقبوته و يمنع صعود الفازات المضرة . وازقة لهذا القسم الحديث من المدينة كثيرة الغبار صيفاً في الايام الجافة والطين شتاء والسواقي التي إلى جانبها مكشوفة تجدم فيها الزبالة والنفايات والاقدار وتصير مصدراً دائماً لانبعاث الابخرة وفساد الهواء. وكل ذلك ضرر ثابت للسكان وعار عظيم عكى مدينة غنية سكانها اكثر من مئة الف ولو اعنى مجلسها البلدي باصلاح الامراب والازقة والسواقي لحصل تحسين واضح في صحة الاهلين وامتنع عنهم كثير من الاضرار

عَير انهُ لم يكن شي؛ حديث خاص في احوال البلد الصحيَّة المشار اليها آنهًا يعلل لهٰذَا الوافد الشديد ولم يكن في السيل الذي هطل في الرابع عشر من الشهر سبب الأ اذا جرف من بعض الاماكن المرتفعة جراثيم الحمى التيغويديَّة . وأما الطرق الاعنياديَّة لنقل هذه الحمى كتلويث ايدي الذين يخدمون المرضى او اصابة الفواكه والخضر بالمادة المعدية او امتزاج اللبن بماء فاسد او هواء الاسراب الحامل للباشلس التيفويدي الذي يدخل النم ويتزج باللعاب ثم ينحدر إلى المعدة والامعاء فهي اسباب كافية لاصابات منفردة او محصورة ولكنها لا تكون علة لوافد اصاب كشيرين في اماكن متفرقة وفي زمن او يوم واحد بل لا بدّ ان تكون العدوى في وَسط كثير من الانتشار كالهواء والماء ممند في بلدة كبيرة مساحة بضعة اميال مربعة . فان كانت في الهواء وجب ان نفرض هذه الكينيات وهي ان كتلة فرثية مشحونة بالمادة التيفويديَّة ألقيت على سطح الارض وجفت وتفتتت وحملها الهواء ونشرها على مسافة كبيرة وهو فرض عسر التصديق . ولكن اذا كان الماه هو الحامل للعدوى فتكون الجراثيم المذكورة قد اندفعت إلَى القنوات الكشوفة وافسدت الماء قبل وصوله ِ إِلَى القساطل او انها دخلت الصهر يجين بواسطة الطبقةالترابية السفليمن بعض البيوت ٱلَّتي تعاوما او ان القساطل الحديديَّة الحاملة للماء ليست بما لا ينفذ فيهِ الدفائق ٱلَّتي لا تشاهد الاَّ بقوة عظيمة من المكرسكوب. وقد قال رئيس شركة الماء البارع في علم الهندسة انهُ لم يصب احدمن الكثيرين الذين يشر بون الماء قبل وصوله ِ إِلَى الآلة البخاريَّة التي تدفعهُ الى بيروت وان بناء الصهر يجين محكم وجدرانهما مصانة بالملاط وان ضغط الماء السائر في القساطل يمنع نفوذ مادة غريبة اليهِ ولذلك لم يكن سبب الوافد حدوث فساد في الماء . وفي كل ذلك نظر لانهُ من المحقق ان مذهب العلاء الذين راقبوا مُذَا المرض في اور با واميركا هو ان السبب الافعل في الحمي التيفويديَّة والهواء الاصغر حمل الماء للجواثيم الخاصة بكل منهما وهو مذهب جمهور الاطباء المعوَّل عليهِ في هذه الايام . وليس في كلُّ ما سبق ما يمنع مشاركة فساد الهواء في لهذًا الوافد من حيث سوء الصحة العامة الذي يعد الناس للوقوع في المرض او ما يخص اصحاب البيوت من ملامة النفس اذا لم ببذلوا الجهد في جعل هواء منازلم وما يجاورها نقيًا طاهرًا او ما يرفع المسئوليَّة العظمى عن المجالس البلديَّة المفوض اليها اجراء الاصلاحات ألَّتي تكفل الصحة العامة ودفع الاوبئة

واما تدبير المرض الذي عوَّات عليهِ في لهذَا الوافد فهو ما يأتي

- (١) الكميَّة الكافية من الهواء النتي ونور الشمس في غرنة المريض. ولم أكتف بالكلام بل كنت كلا عدت المريض التفت الى ذلك اولاً لكي اتحقق اجراء وصيتي . وانني اعتقدان لهذا التدبير فائدة عظيمة في شفاء لهذا المرض وجميع الامراض التي يستقصى اصلها إلى انواع المكروب وانهُ لا يمكن ان تنال الصحة الجيدة بدونه
- (٢) خدمة قائمة بكل ما يتعلق بالمريض من حيث نظافة غرفتهِ وفراشهِ واثوابهِ وجسمهِ . ومن هذهِ المتعلقات ضبط الطعام واعطاء الدواء وابعاد المبرزات المعويَّة ودفنها في الارض او القاء الكلس وراءها في الكنيف
- (٣) الحمية والاقتصار عَلَى الحليب واللبن الرائب بحيث تكون الكمية من ٤٠٠ إلَى ٦٠٠ درهم فقط واذا كره العليل ذلك كرها لا يقاوم فمرق اللح الخفيف . واذا شوهد في البراز كتل بيضاء هي جبن الحليب غير المنهضم فكنت اوصي باضافة ماء الكلس (الجير) اليه او بتخفيف الحليب بمغلى الشمير
- (٤) لما كان مجلس هذه الحمى الخصوصي الامعاد ولذلك سموها بالحمى المعوية وجب توجيه العلاح إلى هذه الآفة والتعويل عَلَى مضادات الفساد المعوي . واذ كانت الاعراض خفيفة متوسطة الشدة فلم ار افضل من الحامض الهيدروكلوريك الذي اختبرته منذ ثلاثين سنة . وصفته .

حامض هیدروکلور یك مخفف درهمان او ثلاثة ماء ۲۰۰ درهما شراب قشر الرمان ۰۰ درهما

يوخذ منة فنجان كل ساعلين

(°) اذاكان المرض شديدًا فالممدوح عند كبار اطباء الانكليز ما الكاور مع الحامض الهيدروكلوريك وفد جربته في بعض حوادث لهذا الوافد فرأيته مفيدًا . وطريقة تحضيره ان يوضع في زجاجة تسع نحو اثنتي عشرة اوقية نصف درهم من مسحوق كلورات

البوتاسيوم ويصب عليه درهم من الحامض الهيدروكلوريك القوي وتسد الزجاجة وتهز فيصعد غاز الكاور ويملأها . ثم يسكب الماء رويداً ويهز إِلَى ان تمتلي الزجاجة ويضاف الى ذلك من ٠٠ الى ٣٠ قمعة من الكينا واوقية او اكثر من شراب البردقان . والجرءة منهُ فنجان كل ساعلين او ثلاث او اربع حسب شدة الحال

(٦) يغلب ان تكون الامعام منقبضة في الاسبوع الاول فيجب اعطام مسهل ملحي خفيف او زيت الخروع دمدح بعضهم بعض قمحات من تحت كاوريد الزئبق بناء عَلَى انهُ قاتل للجواثيم ومسهل الامعاء ولكني لم اشاهد من استعاله فائدة واني افضل المساهل اللطيفة. واما بعد الاسبوع الاول فلا تجوز المساهل على الاطلاق ولا في مدة المرض ولا في مدة النقاهة خشية النزف المعوي والانتقاب . واذا كان هناك قبض فيقاوم بالحقن البسيطة او عام الصابون والزيت

(٧) و بعد الاسبوع الاول يظهر الاسهال غالبًا وكان في لهذَا الوافد مطردًا ولا يجوز التعرض له اذا لم يتجاوز خمس مرات او ست في اليوم لانقبض الامعاء يزيد حرارة الحمى. فاذا افرط وخشي عَلَى العليل من الانحطاط والنهور كان افضل ما جربته زيت التربنتينا مع البزموت عَلَى هذه الصفة

زیت التر بنتینا درهمان · کر بونات البزموت درهمان ، مستحلب ۳۰۰ درهم الجرعة منهُ فنجان کل ساعنین او ثلاث او ار بع

(A) اذا كان اللسان جانًا احمر لامعًا فأفضل الادوية التربنتينا عَلَى ما سبق بدون البزموت ما لم يكن هناك اسهال مفرط يوجب استعاله ُ

(٩) اذا ارتفعت الحرارة وتجاوزت. ٤ س وجب تخنيضها. فيجوز استمال الانثيبرين في الدور الاول من الحمى قبل انحطاط القوى و يحذر منه بعد ذلك. واجود منه مسمح الجسد بالماء البارد او الحقن به واذا امكن باء الثلج مرة كل ساعة وقد وصفت ذلك في اغلب الحوادث دفعة كل ساعة فنجان ركان العليل بنام بعد ذلك براحة و يتحسن حاله عند الصباح. واما الحامات المباردة ألتي مدحوها حديثًا في اوربا فليست لي فيها خبرة غير انه من المحقق انه لا يجوز استعالها الا باحثياطات وتدابير يعسر جدًّا القيام بها في البيوت وهي غالبًا محصورة في المستشفيات ذات الشان

(١٠) كثيرًا ما يصاحب القطبل هذه الحمى فان كان خفيفًا تركتهُ بلا تدبير خاص وان اشتد دُهن البطن بمقادير متساوية من مروخ الافيون التربنتينا ووُضع الفائلا

او اللبادالاسفنجي عليه

(١١) عند حدوث النزف المعوي عوَّلت عَلَى ما اشار بهِ الدكتور بيو الانكليزي وهو حقنة مؤلفة من عشر قمحات من مسحوق دوڤر وقدرها من الحامض التنيك وفنجانين من الماء الفاتر مع ملعقة صغيرة من النشاء و يعاد ذلك بعدكل خروج دموي الى ان ينقطع و يعطى من الباطن لهٰذَا المزيج

حامض كليك درهم. والكحول ٨ دراهم يذاب ويضاف اليهِ حامض كبريتيك عطري درهم . صبغة الافيون ٦/١ درهم . ماء القرفة ١٥ اوقية

الجرعة منه فنجان كل ساعة إلى ست ساعات ثم كل ثلاث ساعات

وقد رأيت منهما قطع النزف في كل حادثة شاهدتها

(١٢) اذا حدث آنثقاب المعي الذي علاماتهُ الم فجائي شديد في البطن وتهور وسقوط الحرارة واعراض التهاب البريتون فعلاجه ُ الوحيد قمحة من الافيون كل ساعة · ولكنه قتال دائمًا الأما ندرجدًا ولم ارَ احدًا شنى منهُ عَلَى ما اذكر

(١٣) من اعراض هذه الحمى انحطاط القوة من اول الامر وهو يشند عند نقدم المرض واذا طالت مدتهُ بلغ الضعف درجة عظيمة . ومن امثال ذلك اني شاهدت في لهذًا الوافد شابًا قوي البنية طالت حماهُ ثم شني ولكنهُ لم ببق منهُ الأشبج فيهِ رمق من الحياة و بعد مرور ثلاثة اشهر من هجوم الحمى لم يستطع الجلوس في الفراش بدون مساعدة • وفي هذه ِ الاحوال يجب استعال الاشربة الالكحوليَّة كالعرق والكنياك نحو ملعقة كبيرة ممزوجة بالماءكل ساعنين او ثلاث او اربع حسب شدة الضعف ولا سيما اذاكان هناك انحطاط او عدم انتظام في عمل القلب والنبض واسوداد اللسان ورجفانهُ وهذيان وخروج البول بلا شعور . والغالب أنهُ لا يحناج اليهِ في صغار السن. ومن الواجب الضروري مدة لهذا الضعف ان يجبر العليل عَلَى الهدو التام في الفراش بدون ان يتكلف الى ادنى حركة او اسراف القوة وعند التغوط والتبويل يكون ذلك وهو مستلق على ظهرهِ في الاناء الخاص بالمرضى

(١٤) في مدة التقاهة يطلب المريض الطعام طلبًا شديدًا فاذا تساهل الطبيب او اهل العليل وأجيب طلبة انتكس غالبًا ولذلك وجب الأصرار عَلَى الحمية نحو عشرة ايام بعد زوال الحمى ثم يعطى تدريجًا من الطعام الصلب كالارز والليم والخبز بكميات قليلة . وكثيرًا ما شاهدت الانتكاس في هٰذَا الوافد لسبب عدم الانتباء الى هٰذَا الامر واما تدبير الانتكاس

فكندبير الحمى الاصليّة

(١٥) قد تصعد الحرارة قليلاً مدة النقاهة ولا سياعند المداء ويكون السبب اما الاكثار من الطعام او قبض الامعاء فان كان الاول ينقص مقدار الطعام وان كان الثاني تاين الامعاه بالحقن اللطيفة ولا يجوز استعال الادوية المسهلة عَلَى الاطلاق لانها قد تكون سبباً لانثقاب قرحة باقية من الآفة الاصليَّة والموت لا محالة

انتهى نقلاً عن الطبيب

باب الصناعة

اصلاح الاشياء الصمغية

كثر استمال الاشياء المصنوعة من الصمغ الهندي او الكاوتشوك ولا يخنى انها سريعة العطب فتتشقق او نتمزق او تثقب وتدعو الحال الى اصلاحها وذلك بمكن بمؤاساتها بمذوب الصمغ الهندي نفسه . والصمغ الهندي النتي اي الذي لا كبريت فيه يذوب بسهولة في نفط القطران الفحمي وفي مواد اخرى كالبنزين وبي كبريتيد الكربون ولكن النفط افضلها كلها لان الصمغ يذوب فيه بسرعة ثم يجف بسرعة . و لا بدَّ من نقطيع الصمغ قطعاً صغيرة دقيقة ونقعه في النفط حتى يذوب فيه ثم يوضع في زجاجة وتسدُّ سدًا محكماً

فاذا اردت ان تلحم شيئًا مصنوعاً من الصمغ الهندي فنظفهُ او لا في المكان الذي تريد ان تلحمهُ فيهِ ثم اغسل ذلك المكان بالنفط جيدًا واترك النفط عليهِ حتى يلين ثم ادهن الجانبين بمذوب الصمغ واتركهما حتى يجف الصمغ عليهما قليلاً ثم الصق احدها بالآخر واربطهما واتركهما مربوطين ١٢ ساعة. ويرفأ الثقب او المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب الصمغ وسدّ الثقب او المزق بها

حفر الطوابع

استنبط بعضهم طريقة لحفر طوابع النحاس آلِتي تطبع بها جلود الكتب سنة ١٨٨١ ولم يذع كيفيَّة لهٰذَا الاستنباط الأَّ الآن وطريقتهُ ان ترسم الصورة ٱلَّتِي يراد نقشها في طابع

النحاس عَلَى ورقة وتؤخذ صورتها بالفوتوغرافيا عَلَى لوح من الزجاج ثم يؤثَّى بصفيحة النحاس ٱلَّتِي يراد نقش الصورة فيها وتنظف جيدًا بمذوب البوتاسا ثم تمسح بفحم الصفصاف وتغسل جيدًا بصب الماء عليها من حنفيَّة . و يخبط زلال البيض جيدًا وتمزج اوقية منهُ بخس وعشرين قمعة من مسحوق بيكرومات الامونيوم وخمس نقط من ماء الامونيا وثماني اواقي من الماء . و يصب من هْذَا المذوب عَلَى زاوية صفيحة النحاسحتي يجري السائل من نفسهِ الى الزاوية المقابلة ويكرر ذلك حتى ينصب السائل من الزوايا الاربع عَلَى النوالي • وتجفف الصفيحة في غرفة عَلَى حرارة خفيفة وهي موضوعة عموديَّة لقرببًا فتصير حساسة لنأثر بالنور فلا بدُّ من حفظها في غرفة مظلة . ثم توضع تحت لوح الزجاج المذكور آنفًا الذي عليهِ الصورة السلبيَّة وتعرُّض لاشعة الشمس دقيقة من الزمان او توضع في الظل اربع دقائق فترتسم الصورة عليها فيُدخل بها الى غرفة مظلة وتحمى قليلاً جدًّا وتحبّر بمحبرة المطبعة بحبر المطابع. ثم توضع دِقيقة في حوض فيهِ مان نقى وتمسح بقليل من القطن فيزول الحبر عن كل سطح النحاس الأعن الاماكن ٱلَّتي دخلها النور من الصورة السلبيَّة · فترسم الصورة الاولى عَلَى صَفَّيحة النحاس بحبر اسود . ولوَكُنان المراد ان تبقى هذه ِ الصورة نافرة عُلَى النحاس لسهل العمل ولكن المراد ان تكون غائرة في النحاس وما بقي من سطحهِ نافرًا ولا بدُّ لذلك من دهن بقيَّةالنحاس بدهان لا تفعل الحوامض بهِ بلُّ تفعل بالاماكن ألِّتي عليها الحبر الآن وكيفيَّة ذلك ان يسمحق دم الاخوين ويذاب بالماء حتى يشبع بهِ ثُمَّ يرشح ويصب عَلَى صفيحة النحاس وتترك حتى تجف جيداً ثم يصب عليها روح التربنتينا وتمسيح بقطنة فيزول الحبر عنها وتبقى عليها صورة سلبيَّة موقاة من فعل الحوامض فيصب عليها حامض نيتريك او كروميك او كلوريد الحديد حتى اذا أكل منها قليلاً تدهن بحبر من حبر الحفر ويذر عليها مسحوق الراتينج ويتم حذرها بمد ذلك

الزنكوغرافيا

يراد بالزنكوغرافيا نقش صفائح الزنك (التوتيا) بواسطة الحوامض نقشاً نافراً حتى تظهر الخطوط مرتفعة عن سطح الزنك . وطريقتها ان يرسم الرسم المطلوب على ورق ليثوغرافي ثم ينقل إلى سطح صفيحة الزنك ويهذب ويصب على الصفيحة حامض نيتريك حتى يأكلها الى عمق مليمتر ونصف و يخشى من ان الحامض يأكل الزنك من تحت خطوط الرسم فيتلفها ولذلك توضع الصفيحة حيث تجرك حركة دائمة. ولا بدّ من الالتفات الى الحامض ونقو يته من وقت

الى آخر ومنع رسوب المعدن ثانية بمسحم بريشة. واذاكان الرسم دقيقًا فلا بدَّ من ان يكون الحامض خفيفًا ثم تطبع الصفيحة على الشمع ويصلح الرسم ويرسب عليها النحاس بالترسيب الكهربائي

الحل الطيب انواع مختلفة حسب ما يطيّب به والمشهور منه ما يأتي

خل العنبر

اسحق عشر درهم من العنبر وخمس درهم من المسك في هاون ورطب المسحوق بقليل من الحل الابيض ثم امزج به ثمانئة درهم من الحل الابيض واغسل الهاون بهذا الحل وضعهُ في ونينة في مكان دافيء خمسة ايام او سنة ثم صبً منهُ خمس مئة درهم فعو خل العنبر

خل القرنفل

خذ ١٨ درهماً من كبش القرنفل المرضوض و٦ دراهم منجوز الطيب المقطع و٦ دراهم من القرفة و٩ اجزاء من ازهار القرنفل الاحمر وثلاثة من غلاف جوز الطيب وثلاثة من زهر البرئقال وضع الجميع في ثمانئة درهم من الخل ثلاثة ايام ثم اعصر السائل ورشحة

خل الياسمين

خذ خمسين درهماً من زهر الياسمين وتسعة دراهم من البرغموت و٩ من قشر البرنقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ٠ ثم صبّ السائل ورشحهُ

خل اللاوندا

خذ مئة درهم من زهر اللاوندا و تسعة دراهم من اوراق حصى اللبنى وتسعة من الجنطيانا وتسعة من الجنطيانا وتسعة من المرد كوش واربعة ونصفاً من اواق الصعتر وثلاثة دراهم من جذر البنفسج وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ثم رشحة

خل الملك

خذ عشرين درهماً من زهر السلطان الاصفر وثلاثة من اوراق حصى اللبنى وستة من بزر اليانسون المسعوق وستة من بزر الكراويا وستة من جذر خشب الملوك وستة من حب الهال المسعوق وضع الجميع في ٨٠٠ درهممن الخل الابيض ٣٦ ساعة ثم رشح السائل والمسك

ابريل ١٨٩٦

الباقي عَلَى ورق الترشيح بمكن ان يستعمل مرارًا كثيرة

الكتابة الذهبيَّة على الزجاج

طلي الحديد بلون الذهب

يحمى الحديد حتى لا تعود اليد تستطيع مسهُ ثم يمزج غبار البرنز (الذهب الجرماني) بفرنيش السبيرتو و يدهن بهِ . واذاكان الحديد صقيلًا يسح بخرفة مبلولة بالخل بعد احمائهِ

المناظرة والمراسكة

قحنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف و وعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف و يشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنو امضامه واضحا (٦) اذا لم يرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة نان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

الموت الظاهر

حضرات الافاضل إصخاب جريدة المقتطف

ذكرت جريدة كوكب أمريكا ما يأتي " من غرائب الاتفاق ما حدث اخيرًا في بلدة يكيفل كونتاكي حيث مات لاحد المزارعين ثور بقر و بعد مضي ثلاثة أيام استدعى واحدًا من خدمه وامره بسلخ جلد الثور المائت فجرب الخادم فلم يقدر عَلَى ذلك لان جلده بس

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إلى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب من ذلك وظن نفسهُ في الحلم لكنهُ نقدم اليهِ ووضع لهُ ا علمًا فأ كل كثيرًا وكاد صاحبهُ بموت فرحًا وذهب الى خادمهِ وابتدأ بقبلهُ قائلًا اشكرك كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حيَّ فضحك الخادم وظن ان مولاهُ اصيب بجنة لكنةُ اطاعه ُ وذهب معةُ ليشاهد الثور فلما رآه ُ تعجب وصرخ باعلى صوتةُ سيجانك اللهم من قدير وأتى باناء فملأً، لبناً وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكُدُ الرَجِلُ ثَبُوتُ الحَادِثَةُ وقالَ انهُ مستعد للقسم آذاً دعت الضرورة إِلَى ذلك • فان كانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إلى الآن "

وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأيناً ان لا بدُّ من احد امر ين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصاً يموت عنده ُ ثور و ببقيهِ في محل المواشي ثلاثة ايام متوالية · والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشنجي كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثُمَّ زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وقت دخول الخادم ليسلخ جلده ُ حيث قال لسيدهِ اني لم أقدر على ذلك لات جلده من المواء والبرودة فعلى ظنى ان هذَا التيبس ناشي من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك احمد صادق زکی

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاختلاق ما عدا العلمي منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

ولقلدوا بصوارم الأجفان فتقصفت خجلاً غصون البان هز الكاة أعالي المران خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشمور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجنی الکری مقل الوری لما بدوا وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم هز القدود من الغواني دونهُ وتدرَّعوا ورداً فلت أراقاً رقت محاس بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ابيات جادت بها القريحة حينها كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مشتركي جريدتكم الغرَّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهر

> يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرّعي ابادك ِ الله قطعاً فالشريعــة قد

لما تحكُّم منك ِ الأكُلُ في زرعي لقد فتكت بقطن نقطنين بهِ ما هكذا الفتك في اصل وفي فرع إ اني عهدتك في حفظ العهود له ودودة تعقبين الأَمْرَ بالطوع لكن نقضت لذاك العهد عن بطر حتى غدا عدماً من سي م الصنع اني نصعتُكِ عنهُ البومَ فارتحلي فدولة الحر قد جاءتكِ بالقمع دعيهِ حتى بهذا تأمنين عقا فيرًا تبدّل منك ِ القرب بالشسع وان أَبِيتِ لِمَا احْكُمْتُ من حَكَم ي دومًا تبيتينِ فِي سَمْ وفي نزع ِ تشرنقي ثم عُوري في الـ تراب ولا تبدي حراكًا وصيحي للقضا وانعي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عنـكِ للسمع ِ قالت جزاء يد السرَّاق بالقطع فعن قريب نوقي الزرع تنقيةً ونستعين على الاوراق بالنزع امهاعيل حيدر 1414

الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذهِ السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال أنها رد عَلَى رسائتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعتبرها

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إلى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب مِن ذلك وظن نفسهُ في الحلم لكنهُ نقدم البهِ ووضع لهُ علمًا فأكل كثيرًا وكاد صاحبهُ بموت فرحًا وذهب الى خادمهِ وابتدأ يقبلهُ فائلاً اشكرك كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حيَّ فضحك الخادم وظن ان مولاهُ اصيب بجنة لكنة اطاعه وذهب معة ليشاهد الثور فلما رآم تعجب وصرخ باعلى صوتة سيجانك اللهم من قدير وأتى باناء فملأهُ لبناً وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكُدُ الرَجِلُ ثَبُوتَ الحَادِثَةُ وَقَالَ انهُ مُستَعِدُ للقَسَمُ اذاً دعت الضرورة إِلَى ذلك • فان كانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إلى الآن "

وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأيناً ان لا بدُّ من احد امر ين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصاً يموت عنده أثور وببقيهِ في محل المواشي ثلاثة ايام متوالية . والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشنجي كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات تُم زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وقت دخول الخادم ليسلخ جلده ميث قال لسيده اني لم أقدر على ذلك لات جلده من المواء والبرودة فعلى ظني ان هذًا التيبس ناشي من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأبكم في ذلك احمد صادق زکی

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاخنلاق ما عدا العلى منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

فتقصفت خجلاً غصون البان هز الكاة أعالي المران خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشعور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجني الكرى مقل الورى لما بدوا وثقلدوا بصوارم الأجفان وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم هزُّ القدود من الغواني دونهُ وتدرَّعوا وردا فلت أراقاً رقت محاسن بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ايبات جادت بها القريحة حينها كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مشتركي جريدتكم الغرَّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهي

يا دودة القطن رفقًا ضاق بي ذرعي للا تحكّم منكِ الأكُلُ في زرعي لقد فتكت بقطن تقطنين به ما هكذا الفتك في اصل وفي فرع الي عهدتك سيف حفظ العهود له ودودة تعقبين الأمر بالطوع لكن تقضِّ لذاك العهد عن بطر حق غدا عدماً من مي م الصنع ِ اني نصحتُكِ عنهُ البِومَ فارتحلي فدولة الحر قد جاءتكِ بالقمع دعيهِ حتى بهذا تأمنين عمّا فيرًا تبدّل منكِ القربَ بالشمر وان أيتِ لما احكتُ من حكم يدوم تبينين في سمّ وفي نزع ِ تشرقي ثم غوري في الـتراب ولا تبدي حراكًا وصيحي للقضا وانعي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عنـكِ للسمع ابادك الله قطعًا فالشريعة قد قالت جزاء يد السرَّاق بالقطع فعن قريب نوقي الزرع تنقيةً ونستعين على الاوراق بالنزع وحيـ در لمنقي الدود أرَّخــه أفتك بدودة قطن جاء بالنفع امياعيل حيدر 1717

الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف القاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذم السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال أنها رد عَلَى رسانتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعتبرها ردًا عَلَى ما نشرهُ في لهذَا الموضوع في الجزء الناسع من السنة نفسها فشكرت فضله لما ذكره و يحديد العقاب والانتقام دفعاً للالتباس ولكني اسأله العفو اذا قلت ان رسالتي لم تكن ردًا عليه بل عَلَى بعض الذين ابدوا آراءهم في لهذَا الموضوع وهو لم ببدر رأيا فيه بل طلب آراء قواء المقتطف اذقال و فهل تأذنون لي بان اطلب آراء قواء المقتطف الكوام في الانتقام لعل في ذلك ما يجلو الحقيقة و يزيل عنها غواشي الاوهام "

وكيف ماكانت الحال فاني ارى من الواجب ان ابعث اليكم بهذه الرسالة مظهرًا فيها بقدر الامكان ان العقاب والانتقام كلتان بمعنى واحدكما يظهر ممَّا بلي

قال حضرة الكاتب ان العقاب"هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابهِ جريمة او ذنبًا او هفوة " والانتقام " هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيمة " فاذا انعمنا النظر في هِذِينَ التَّحديدين نجد أن مفادها واحد أذ المعنى إن العقاب هو توقيع الجزاء على شخص ما ممن أسيء اليهِ او من شخص آخر والانتقام هو ان يأخذ المساه اليهِ او غيره ُ بثارهِ (المساه اليهِ) ممن اساء اليهِ اي يعاقبهُ او يوقع بهِ جزاء تأدببًا له ُ والنتيجة انهُ لا يصح اخذ ثأر ولا يجوز عقاب دون ارتكاب جريمة . يعني اذا اخطأ زيد ضد عمرو فعلى عمرو ان ينتقم منهُ اي يعاقبهُ بَمَا يَسْتَحَقّ من القصاص. و بدلاً من ان ياخذ ثارهُ بيدهِ و يفقد السلم بكثرة الجرائم كماهي حالة الإم غير المحكومة سُنَّت الشرائع المدنيَّة وجُعلت الحكومة نائبة عن الهيئة الاجتماعيَّة لكي تأخذُ بثار المظلوم من الظالم بحسب ما نقضي بهِ شرائعها حفظًا للراحة والنظام فآذا جرح زيد عمرًا فعلى الحكومة ان تعاقب زيدًا ارضاء تعمرو فكأنها انتقمت للضروب من الضارب لانها هي النائبة عن المضروب في تحصيل حقوقهِ والاخذ بثارهِ بخلاف ما صرَّح بهِ حضرة المكاتب اذ قال "ولا تريد الحكومة بالعقاب الذي تضعهُ على الجاني الانتقام منهُ لان ليس لها عليهِ ثار شخصي انما تريد تأديبة وجعله عبرة لامثاله لتردعهم عن ارتكاب الجرائم ". فاذا انعمنا النظر في الكمات الاخبرة رأيناها ضده ككُونها تشهد بانهُ لولم يرتكب الجاني جريمة ما اقدمت الحكومة عكى قصاصهِ والانتقام منهُ ولذلك فعقاب الحكومة للضارب يدعى انتقاماً بالنسبة الى المضروب وإلى الشرائع والأفما هي حقوق الحكومة حتى تعاقب زيدًا فلولا ارتكاب الجريمة ما حدث الانتقام أو العقاب ونتيجة ذلك أن الجريمة هي السبب والانتقام المسبب واذا زالت الجرائم زال العقاب والانتقام وما هو بمعناهما واذا لم يكن معناهما واحدًا وجب ان نبقي كلة انتقام عند حذفنا كلة جريمة وما شاكلها

وقال حضرة المنتقد انهُ (لا يجوز ان تطلق كلة انتقام عَلَى اب اقتصَّ من ولدهِ او

استاذ من نمليذهِ او حاكم من محكوم عليهِ لان من يرتكب جريمة لم يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منهُ وانما أتى ما أتاهُ اما انقيادًا الى ميل شرير طبع عليهِ واما طمعًا في مال يكتسبهُ او سعيًا في امر آخر لم ينظر في عواقبهِ الوخيمة "وهنا اقول ان معنى هذه الجملة لا ببنى عليهِ حكم مطلقًا لان من يرتكب جريمة كمن يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منهُ فا نكل انسان يعلم انهُ اذا اخطأً ضد الحكومة يقع تحت طائل قصاصها كما تقضي بذلك الشرائع فيكون هو الجاني على نفسهِ وكاً نهُ يجبر الحكومة عكى الانتقام منهُ تأديبًا لهُ وعبرة لغيره

قلت في ما نقدم ان الحكومة هي النائبة عن الهيئة الاجتاعية وهذا اقول ان الاب هو الحاكم على بيته والنائب عن المبادىء الحسنة فاذا اخطأ احد اولاده ضد تلك المبادىء فعلى الاب كنائب عنها ان يعاقبه فعقابه يدعى انتقاماً بالنسبة إلى المبادىء فتكون النتيجة انه يجوز ان تطلق كلة الانتقام على اب اقتص من ابنه او استأذ من تليذه لان الاستاذ يعتبر نائباً عن القوانين المدرسية . والانتقام على قول المنتقد "هو الاخذ بالثار تكفيراً عن اهانة او وقيعة " ولذلك فاذا اهان التليذ القوانين التي يجب عليه ان يسير بوجبها وجب على الاستاذ كنائب عنها ان ياخذ بثارها منه اي يعاقبه حتى يرتدع عن مخالفتها ويتعلم احترامها ولذلك ليس من اللازم ان يكون للاستاذ على التليذ ثار شخصي حتى ينتقم منه بل يصح ان ينتقم منه اكراماً للقوانين المدرسية . واستعال كلة عقاب بدل كلة انتقام لا ينفي كون الكتين بمنى واحد . فينتج عما نقدم ان الانتقام هو العقاب ويؤيد ذلك قول كتب اللغة فقد جاء في قاموس الفيروز ابادي " انقمة بالكسر و بالفتح الكافأة بالعقوبة كتب اللغة فقد جاء في عيط الحيط " نقم منه ينقم ونقم ينقم قماً وتنقاماً عاقبه . وانتقم منه عاقبه " وجاء في عيط الحيط " نقم منه ينقم ونقم ينقم نقماً وتنقاماً عاقبه . وانتقم منه عاقبه " والتقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة المراه ويقاماً عاقبه . وانتقام وقيات "

فهذا التحديد يقنع حضرة المنتقد بان الكلمتين بمعنى واحد . فاذا كان المراد بالانتقام العقاب كما هو معنى الكلمة وضماً وعرفاً فقد ابنت في رسالتي الماضية انه أكفل للراحة والنظام واذا خصص الانتقام بالعقاب الذي يعاقب به المره من يُذنب اليه ذنباً ادبياً باهانة شرفه او نحو ذلك كما فصل حضرة الكاتب فلمسألة بحث آخر وديع ابورزق ملبرن باستراليا ١٨ مارس ٩٦ كونشار قنصلاتو الدولة العلية

سنة ٢٠

(77)

جزء ٤

القيام باكرًا والجنون

حضرة منشئي المقلطف الفاضلين

اطلعت في مقتطفكم الاغر عَلَى ذكر القيام باكرًا والجنون ثم عثرت على مقالات في لهذَا الموضوع في الجرائد الاميركيَّة فاحببت ان الخصها تكميلاً للفائدة فاقول

اوًال من نبه الخواطر الى تأ ثير القيام الباكر في القوى العقليَّة الدكتور تلكت حسباً ذكرتم وهو مدير بيارستان عظيم في اميركا. وقد بنى را يه على كثرة الجنون بين الفلاحين وقد ظن البعض قبلاً ان كثرة الجنون بين الفلاحين مسببة عن وحدتهم ومشاق اعالم وافراطهم في اكل البطاطس ولكن الدكتور تلكت لم ير ما يؤيد ذلك و يقنع الباحثين بصدقه لان الفلاح متمتع بامتيازات نقابل اتعابه الجسدية وهو دائمًا في الهواء النتي يروض جسمه رياضة مستمرة ولا يهتم بالمشاغل العقليَّة والسياسيَّة ولا يكثر من الاثر بة الروحيَّة ولا يخفي على اللبيب ان كل هذه الامور نقوي القوى العقليَّة وتبعد اصحابها عن الجنون فلا السبب اذاً الكثرة الجنون بين الفلاحين وقد اجاب لهذا العالم عن ذلك بما ظنهُ قريبًا من الحقيقة ان لم يكن الحقيقة نفسها وهو القيام الباكر الذي يشترك فيه الفلاحون وقلة نومهم بايقاظ اطفالهم لم ليلاً فانهم لا يكتفون من النوم ولا تستريح ادمنتهم الواحة الكافية اللازمة لها . واذا صح هذا الرأي فلا اسهل من علاج السكر والتدخين وما اشبه . (واني واثق ان الولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكر ون لهذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا الإكرية الماكم اللاعبن البلاي المؤلم البلكر والتدخين وما اشبه . (واني واثق ان الولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكر ون لهذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا الكري الكتشاف البديم لما يقاسونهُ من مضض القيام الباكر)

وقد ذكر العلاَّمة سرقانت عالماً له ُ من العمر خمسون سنة قوي البنية والادراك مولماً بالقراءة والقيام الباكر للصيد اصيب بالجنون بسبب قيامهِ الباكر

وما قالهُ البعض من ان كثرة النوم دليل على ضعف العقل غلط واضح لان كمية النوم نتوقف على كثرة استعال العقل فكلما زاد تعب العقل زاد احتياجهُ الى الراحة التي ينالها بكثرة النوم ومن لا يطلب جسمهُ النوم فهو سقيم لان لصحيح البنية ميلاً الى كل مطالب الحياة كالاكل والشرب والنوم

هٰذَا ما قاله مُ الدكتور تلكت و يظهر لي ان القيام الباكر لا يصلح ان يكون سببًا

للجنون الأ اذا قصرت مدة النوم بسببهِ فان لم نقصر كان والقيام المتأخر سيّين اي ان من ينام الساعة التاسعة مساء ويقوم الساعة الخامسة صباحاً كمن ينام الساعة الثانية عشرة مساء ويقوم الساعة الثانية عشرة مساء ويقوم الساعة الثامنة صباحاً . ومعلوم ان الفلاحين ينامون باكراً جدًّا ويستيقظون باكراً ايضاً ومدة نومهم مثل مدة نوم غيرهم او تزيد عليها فلا يعقل ان قيامهم الباكر سبب للجنون. وان ثبت بالاحصاء ان عدد المجانين اكثر بين الفلاحين منه بين غيرهم فله سبب آخر غير القيام الباكر ولعل سببه جهل الفلاحين وتسلط الاوهام على عقولهم

وديع برباري دكتور في الطب والجراحة

الانف والميكروبات

حضرات العلماء الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلية

ذكرتم في العدد الثالث الماضي ان الدكتور سنت كار طمسن والدكتور هيولت ابانا انه يدخل انف الانسان مع الهواء من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠ ميكروب كل ساعة ولكن لا شيء منها يصل الى قصبته ورئتيه بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الى المعدة وتنهضم مع الطعام اذا كانت المعدة سليمة وتبيانًا لنتيجة هذه الابانة وتعميم فائدة معرفتها ومعا هو مشهور عنكم من تعميم الحقائق العليمة ارجو مع الاحترام الايضاح عمًّا هو آت وهو اذا كانت الميكرو بات كلها نتوجه الى المعدة ولم يكن للسالك التنفسيَّة نصيب منها في الاعضاء المرشحة ألَّتي تفصل نتوجه الى المعدة عمى ان قوة الشهيق تلك الميكرو بات عن هواء التنفس وما هي القوة ألَّتي تدفعها الى المعدة عمى ان قوة الشهيق الجدر بان تجذب الميكرو بات مع تيار الهواء الى القصبة والرئتين فلا يدخل في المعدة الأ ما اختلط بطعام او شراب والى ما يُنسَب عدم اصابة الجسم بالامراض المعدية ألمى سلامة المعدة مقط ام الى ما يسميهي الاطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع المعدون وغير ذلك حيثان كثيرين من الاشخاص لا يصابون بمرض الجدري وغيرو من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيج وما ذاك الأمن عدم استعداد وغيرو من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيج وما ذاك الأمن عدم استعداد واعترافي بافضالك

مفتش صحة مدينة

حلوان

[المقتطف] ان ما قرّره الدكتور كلوطمسن والدكتور هيولت من ان عددالميكر وبات الذي يدخل الانف مع الهواء هو من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ كل ساعة امر مثبت بالاستحان وقد قالا في نقر يوها ان العدد الاخير وهو اربعة عشر الفا يوجد في هواء مدينة لندن . ثم ان الهواء الذي يخرج من الرئتين بالزفير خال من الميكروبات نقر بباً فاين تنقَّى منها ، وقد ظن البعض قبلاً انه يتنقى في المسالك الهوائيَّة في الرئتين ، ولكن ذلك غير صحيح اذ المادة المخاطية في القصبة تبقى خالية من الميكروبات وذلك يدل عملى ان الميكروبات قد زالت من المواء قبلا دخل اعلاها عند البلموم اذ قد المتجن الهواه هناك فلم يوجد فيه شيء يذكر من الميكروبات ، وعليه فالميكروبات تبقى في الانف على غشائه النخامي وتُمنع من السير مع الهواء اليكروبات ، وعليه فالميكروبات تبقى في الانف ما يقتل الميكروبات ولكن ليس فيه ما يساعدها على النمو فلا تنمو فيه ولهذا امن جوهري جدًّا لان الخوف انما هو من نموهاالسريع ما يساعدها على الانف طويلاً بل تندفع إلى المريء رويدًّا رويدًّا بلو يقد الهديَّة . ويدئفاد من ذلك ان الانسان يجب ان يتنفس بانفه لا بغيه و ببقى معدتهُ سليمة

ولا شبهة في ما قلتم من أن الانسان يصاب بالأمراض المعدية أذا كان جسمة مستعدًا لما ولا يصاب بها أذا لم يكن جسمة مستعدًا . ولكن ذلك لا ينفي أن يكون جانب كبير من لهذا الاستعداد وعدمه في ضعف معدته وقوتها أي أن المعدة الضعيفة تعد صاحبها للعدوى والقوية لا تعده لها وهذا يصدق بنوع خاص عكى الامراض المعدية ألي تدخل عدواها الجسم بطريق المعدة كالكوليرا والتيفويد وهو لا ينفي أن يكون في الجسم وأق آخر كالاثر الذي تبقيه الحي التيفويدية فيه (مها كان نوعه) بعد أن يصاب بها مرة . أي أذا اثبتنا أن صحة المعدة نتي الجسم من بعض الامراض المعدية لا ننفي وجود وأق آخر غير صحة المعدة . ويظهر لنا أن لصحة المعدة والامعاه شأنًا كبيرًا في الوقاية من الامراض عكى أنواعها وأن ذلك سيزيد ثبوتًا يومًا فيومًا فيصدق قول أطباء العرب أن المعدة بيت الداء

تشطير بيتين

اقترح على سادتي الفضلاء ادباء العصر تشطير هذين البيتين وها ڪم والد يحرم اولاده وخيره يحظى به الابعد کالعين لا تبصر من حولما ولحظها يدرك ما ببعد عبد الحيد المسيري

باب الزراعة

الحرث

من ينظر الى المحراث المستعمل الآن في القطر المصري و إلى المحراث الذي كان مستعملاً فيهِ منذ الني سنة لا يجدبينهما فرقاً يذكر. والمحاريث الأوربيَّة ٱلِّتِي نرى بينها وبين محاريثنا فرقاً كبيراً لا تفرق عنها فرقاً جوهريًّا الا في انها امهل في الاستعال لانها مصنوعة حتى يُعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من التعب. وآخر اصلاح أدخل فيها جعل سلاحها (سكتها) طبقات كثيرة حادَّة حتى اذا كلّت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حادَّة مكانها فيُكْنَى الفلاَّح مؤونة نزع السلاح وتجديدهِ

وقد اختلف ارباب الزراعة في العمق الذي يجب ان تمنور السكة اليهِ فثبت انهُ اذا كانت الارض تحرث إلى عمق قليل لم يحسن ان تحرث الى عمق كثير دفعة واحدة بل تدريجاً في مدة سنتين او ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث في الارض الرمليَّة ألِّتي تغور فيها الجذور بسهولة

ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في سجلات المحاكم المخلطة بالقطر المصري ان ديون الفلاحين المسجلة تبلغ الآن ٢٣٢٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين الكبار الذين يملك الواحد منهم اكثر من خمسين فدانا وعدد هولاء المالكين قليل جدًّا فانهم لا يزيدون عَلى ١١٤٣٠ مالكا عَلَى ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكا عَلَى ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكا وهولاء لا يزيد دينهم المسجل عَلى ٢٣٣٥٠ جنيها وقد يكون عليهم دين غيرمسجل ماثل ذلك او يزيد عليه ضعفا او ضعفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين فاتهم ان الدين باب الحراب فيستدينون لغير سبب موجب و ببذر ون المال الذي يستدينونه مريعًا لانهم لم يتعبوا في كسبه ليقدر وا له وقيمة وهولاء لاعلاج لم لانهم قضوا عَلى انفسهم بالحراب عاجلاً او آجلاً واما الذين يستدينون لانهم غير عارفين الاقتصاد الزراعي وثقدير الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه ببتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي

ريعها نصف ربا الدَّين فهوُ لاء يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى لهٰذَا التقدير وكتبواكل ما يستغلونهُ من الارض وكل ما ينقونهُ عليها وعرفوا مقدار الربح الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالاً ببتاعون بهِ ارضاً لا بني ريعها بر با الدين

السكر المصري

زراعة قصب السكر قديمة جدًّا في لهذَا القطر فقد ابنًا غير مرة انها ذكرت منذ نحو الف سنة لكن الاعنناء بها حديث وقد زاد زيادة متواصلة منذ ثماني سنوات إلى الآن فقد عصر في معاصر (فابريقات) الدائرة السنيَّة ٤٣٨ الف طن سنة ١٨٨٩ ثم زاد مقدار القصب المعصور رويدًا رويدًا كم ترى في لهذَا الجدول

طنًا	2.4501	144.	سنة		
"	072772	1881	"		
"	7881.7	1117	"		
•	700921	1194			
,,	777714	. 1,41			
"	YY7 - A4	1140	,,		
•	۸٠٣٠٠٠		ام نحو	هٰذَا اله	وسيعصر

وقد شهد المستر هملتن لانغ من مديري الدائرة السنيَّة ان القطر المصري من أفضل الاقطار لزرع قصب السكر

الآبار الارتوازية والزراعة

ثبت الآن ان في القطر المصري ما عزيرًا تحت طبقات التراب ألِّتي رسبت فيهِ من النيل فاذا ثقبت الارض ثقبًا دقيقًا الى عمق ثلاثين او اربعين مترًا نبع منها ما الاصاف لا من ماء النيل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصخريَّة السفلي وطبقات الرمل والطين ألِّتي فوقها ولهذَا الماء نتي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكان وجب ان يعتمد عليه للاستقاء في كل لهذا القطر

وقد يظن لاول وهلة ان لهٰذَا الماء النتي لا يصلح للزراعة لانهُ لا ينتظر ان يكون فيهِ

شيء من المواد الآليَّة لكن اختبار ارباب الزراعة يدلُّ على انهُ نافع للزراعة مثل غيرهِ من المياه فقد حُفرت الآبار الارتوازيَّة في اماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فجادت بها كما تجود لو رويت بمياه الامطار او بمياه الانهار وامامنا الآن صورة بئر ارتوازيَّة حفرت بأميركا عمقها ٢٩٥ قدمًا ويخرج منها ١٣٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى بهِ الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة الفدان منها خمسة ارادب الى ستة ولو لم ترو بهذا الماء بل تُركت إلى ما يصيبها من ماء المطر ما بلغت غلة الفدان منها نصف ذلك . والجنائن ألَّتي تروى بهذه المياه والينابيع تروى بهذه المياه والينابيع

زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة ان القطر المصري جار كله في سبيل الارثقاء والنجاح جرياً حثيثاً ومن ادل الادلة عَلَى ذلك جنى الارض فانه يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض تغيرت ولا لان الهواء تغير بل لان الري يزيد اثقاناً عاماً بعد عام والناس يزيدون خبرة . ويظهر ذلك باجلى بيان في تزايد الغلة من اطيان مصلحة الدومين فار متوسط غلة الفدان من هذه الاطيان زاد من سنة ١٨٧٩ إلى الآن عَلَى ما ترى في لهذا الجدول

	1440	من ۱۸۹۰ إِلَى ۱۸۹۶	من ۱۸۷۹ إلى ۱۸۸۹	
رطلآ	077	٤٥٢ رطادً	۲۲۹ رطلاً	القطن
ارادب	۰, ۰.	٥٧ و ٤ اردب	۱۰ و۳ اردب	القمح
•	2,29	" £,··	" Y 21 .	الشعير

الفول السوداني والعلف

الفول السوداني من فصيلة البرسيم فيننظر ان يكون مغذيًا مثله ُ اذا استعمل علمًا للواشي اي انه يكن ان يزرع في المراعي فترعاه ُ المواشي كما ترعى البرسيم ، وقد ثبت بالا متحان انهُ من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاء . وهو يجود في الاراضي الرمليَّة ألِّتي قلما يجود البرسيم فيها واذا قطع النبات وجعل دريسًا بلغت غلة الفدان منه أكثر من اربعين فنطارًا مصريًّا . ولكن لا بدّ من قطع النبات قبلما ببلغ بزره ُ كلهُ ثم تعلَّف المواشي به و بالبزر الذي فيه واذا ترك البزر حتى يبلغ سلب من النبات كثيرًا من مواد الغذاء وصارت اصول النبات فيه واذا ترك البزر حتى يبلغ سلب من النبات كثيرًا من مواد الغذاء

خشبيَّة عسرة الهضم . ومثله أ في ذلك مثل الپرسيم اذا تُوك حتى تبلغ بزوره أ واذا زُرِعت الارض بالفول السوداني ثم حرثت والزرع فيها حتى ينطمر و يصير سمادًا استغنت بهِ عن السماد . وبما انه يبلغ بعد زرعهِ بتسمين يومًا فاذا اريد ان تحرث الارض بهِ ليكون ممادًا وجب ان تحرث بعد زرعه ِ بسبعين يومًا

السماد على الابواب

اضحت مسألة السهاد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة القطن والقصب فيه واهتهام الفلاحين باجتناء كل ما يمكن اجنناؤه من خيرات الارض لان الارض تخسر دواماً بتوالي الزراعة فيها فيقل خصبها رويدًا رويدًا ولا يعاد الأاذا أريحت من الزراعة مدة طويلة او أضيف اليها مهاد يرد اليها ما اخذه الزرع منها والاول اي اراحة الارض ضرب من المحال ما دامت الضرائب على ما هي عليه متوسطها نحو مئة غرش عكى الفدان فلا بدً من الامر الثاني وهو تسميد الارض بسهاد يرد اليها ما خسرته ومر البشائر التي بشرنا بها امس المستر فلر الذي انتُدب للبحث في زراعة لهذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد قنا مقدارًا لا ينفد من السهاد عكى جانبي النيل فان التراب عكى الجانبين مشعون بنترات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار النترات فيه غو خمسة في المئة عكى الاقل . ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من ذلك مهاد رخيص الثمن عمد المنسبة إلى الاسمدة الكياوية يقوم بحاجة القطر كلها ، وسيرفع نقريرًا بذلك إلى الحكومة الموية

الحنيل في مصر

لا يمضي عام الا وترسل نظارة الحربيَّة المصريَّة وديوان البوليس رجالم الى القطر الشامي لابتياع الخيل اللازمة انرسان الجنود والبوليس · ولهذَا من الغرابة بمكان عظيم فان القطر المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان اهالي الشام يأ تون الى مصر لابتياع الخيل منها فصار اهالي مصر يمضون الى الشام لابتياعها منهُ . والخيل لازمة لكل البلدان الزراعيَّة ونقاتها فيها قليلة فلا ندري لماذا لا يبذل المزارعون همتهم هي الاكثار منها ولا سيا بعد ان رأوا اهتام الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الجوائز لاصحابها · وان لهذا

القطر صالح من كل الوجوه لتربية الخيل والشمن الذي تدفعة الحكومة غير قليل فليس من الحكمة التي يترك الزارع بابًا للربح ولا يلجه الأ اذا ثبت له بالامتحان ان ما ينفق عَلَى الفرس من حين يولد إلى ان يبلغ اشد ً لا يبقي بابًا للربح لغلام الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعى المشاعة

الزبل وعمر المواشي

لا شبهة في ان زبل المواشي من انفع انواع السهاد للارض ولا يجوز الاغضاء عنه بوجه من الوجوه ولكنه ليس عَلَى حالة واحدة بل يختلف باختلاف سن الحيوان وعلفه و باختلاف ما يُزَج به من التراب والقش اللذين يوضعان تحت البهائم و بحسب كونه مختمراً او غير مختمر وقد حثّل الدكتور فولكر زبل المواشى فوجد في الطن منه ما يأتي :

مواد ساديَّة ١٠٤٨ رطَّلاً

مواد آليَّة اخرى ۲۱۰ ارطال

ماني ١٤٨٢ رطلاً

والجملة ٢٢٤٠ " اي طن

فني كل طن من الزبل ٤٨ رطلاً فقط من المواد السماديَّة ٱلَّتِي نقوَّي النبات اي نحو ٢ في المئة وما بتي آكثره مم اله

ومن البين ان زبل الحيوان يخلف اولاً باخلاف علقه فاذا كان علقه كثير المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها ايضاً ، واذا كان علقه قليل المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها ايضاً باخلاف السن لان الحيوان البالغ يأخذ من المواد النيتروجينية والفصفورية ما يقوم مقام المندثر من جسمه فقط واما الحيوان الصغير فياخذ منها ما يقوم مقام المندثر وما يلزم لنمو و ايضاً فيبقى في زبل الاول من الغذاء اكثر مما يبقى في زبل الاالى من الغذاء اكثر مما يبقى في زبل الثاني . والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئاً من الفصفور لبنائها . وياخذ كثيرًا من النيتروجين الحيوان الكبير أمن الفصفور لبنائها . وياخذ كثيرًا من النيتروجين لحيوان عضلاته ، والبقرة الحلوبة لا تحناج إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج الي لتكوين عضلاته ، والبقرة الحلوبة لا تحناج إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج الي كثير من قليلة فيه

جزء يه

الآ ان فائدة الزبل لا نتوقف عَلَى ما فيهِ من هذه المواد فقط بل عَلَى ما فيهِ ايضًا من المواد الآليَّة ، وهذه المواد الآليَّة اما ان يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانحلال و يُعرَف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختار ، ومق اخذت في الاختار اشتركت معها فيهِ المواد الَّتي لا نيتروجين فيها كالتبن والقش ونحوها و يُعلَم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء او بنيَّة بعد ان كانت صفراء ، والغالب انه يضبع كثير من مادة السهاد المغذية بهذا الاختار الأ اذا كان ممزوجًا بتراب يمتص المواد منه كالطفال ، فاذا كانت الارض طفاليَّة فلا باس باضافة السهاد اليها قبل ان يخشر اذ لا يضبع منهُ شيءُ اذا اخلمر فيها واما اذا كانت رمليَّة فلا يحسن ان يضاف اليها الأ بعد ان يخلمر جيدًا لئلاً يضبع كثير من مادته ، ثم ارف اختار السهاد في الارض يساعد ان يخلمر جيدًا لئلاً يضبع كثير من مادته ، ثم ارف اختار السهاد في الارض يساعد عناصرها ألَّتي في حالة السكون عَلَى التجوَّل إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختار السهاد في الارض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات . ولعل منذ الإعداد فعل حيوي سبه الميكرو بات التي في السهاد

تغيير التقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زمانًا طو يلاً انهُ اذا زُرع نبات في ارض وأُخذت التقاوي (البذار) منهُ وزُرِعت في تلك الارضعينها واستمرَّ ذلك سنة بعد سنة لم يعد لهذا النبات يجود في تلك الارض كما لوزرعت فيها نقاوي من ارض أُخرى . وما يصدق عَلَى الارض الواحدة يصدق عَلَى بلاد كبيرة حتى يقول الفلاحون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تغيير المواء للانسان

واذاكان ذلك صحيحًا فله سبب معقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تعيق نموه و فتخلب عَلَى بعض قواه . فاذا توالت عامًا بعد عام ضعف بسببها ضعفًا شديدًا . واما اذا زُرع في ارض أُخرى فالمرجج انهُ لا يجد فيها العلل اَلِّتي وجدها حيف الارض الاولى فتعود قواه اللهي ضعفت إلى حالها الاولى

لَكُنْ لَهٰذَا التَعَلَيلِ يَصِدَقَ عَلَى العَللِ ٱلَّتِي نَقَوْ يِ النَباتُ كَايِصِدَقَ عَلَى العَللِ ٱلَّتِي تَضَعَفُهُ. فاذا وجدت فيها العلل ٱلَّتِي نَقُو يَهِ قُوي سَنَةً بعد سَنَة حتى اذا نقل إِلَى ارض اخرى لا توجد فيها تلك العلل فالمرجح آنهُ يعود إِلَى حال الضعف. وبما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت فائدة التغيير فذلك دليل عَلَى ان الفلاحين لا يعتنون الاعنناء الواجب بالمزروعات ولا ببذلون جهدهم ليستفيدوا من كل ما في الارض مَّا ينفع النبات ، اي ان النقاوي التي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستفيد بتغيير الهواء. فاذا ضعف نبات في ارض فذلك دليل قاطع عَلَى انهُ يجب ان لا توُّخذ ثقاويها من بزره بل من بزر آخر يوُّتى به من ارض اخرى بعيدة عنها. اما اذا كان نباتها فويًّا وغلتهُ جيدة فلا داعي لجلب التقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعيَّة المصريَّة في لهذَا الموضوع بحثًا خاصًّا وابانت بالاستقراء فائدة تغيير التقاوي في لهذَا القطر والى اي حد يمكن الاعتماد عليهِ

باب تدبيرالمنزل

قد نتحدا هذه البرب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس

الماء على المائدة

الما همو الجانب الاكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه ما لا . ولا يخلو جزئه من الجزاء الجسد من الماء حتى العظام والشعر والاسنان . وكل الاطعمة ألِّتي ناكلها تتضمن كثيرًا من الماء فهو اكثر من ثلاثة ارباع اللح ونحو تسعة اعشار الخضر والبقول والفواكه . وهاك جدولاً ذكر فيه بعضها مع ما في كل منها من الماء بالنسبة إلى المئة

الزبيب ٣٢.	الكرفس ٨٤	į.	لم الطير ٧٧
العنب ٧٨	اللوبياء ٨٨	ì	لح البقر ٧٨
الخوخ ۸۳	الاسبانخ ٩٠		لح ألسمك ٨٠
الكمثرى ٨٣	الخس ١٤	i	البطاطس ٧٤
التفاح ٨٤	الهليون ٩٣	1	البقدونس ٨٢
البرنقال(اللب) ٨٩	التين اليابس ٣١		الجزر ۸۳

و يستطيع الانسان ان يقيم بغير طعام ايامًا ولكنهُ يموت سريعًا اذا انقطع عنهُ الماه فهو ضروري لحياتهِ ولحركات اعضائهِ ولتطهير جسمهِ من الفضول

ويمكن ان ينظر الى الماء كغذاء وكدواء . اما الاول فسببة ان الجسم لا يغتذي بالطعام ما لم يكن معة ماء فهو مكمل للغذاء ومساعد عَلَى دخوله في بنية الجسم . واما الثاني فلانة ينبه الجسم و ينظفة

ومعاوم ان الطعام لا يغذي الجسم ما لم يهضم اولاً. والهضم لا يتم الاً بواسطة افرازات مختلفة تنعل بالطعام فعلاً كياويًا وتذوّب جوامده و تحولها الى حالة شبيهة بالسوائل. وكل المفرزات ألّتي تعين عَلَى الهضم ما الله او تكاد تكون ما الله صرفاً. فني اللعاب ٩٩ في المئة من الماء وفي العصارة المعديّة ٩٧ في المئة من الماء وفي الصفرة ٨٨ في المئة من الماء البنكرياس ٩٠ في المئة من الماء

وقد حسب الدكتور طمسن ان الانسان البالغ يحناج يوميًّا الى نحو ٨٠ اوقية (الاوقية ١٢ درهمًا) من الماء ثلثها ،وجود في الطعام والثلثان يجب ان يشربا شربًا

و يجب أن يفرز من الجلد والرئتين والمثانة تسعون اوقية من الماء كل يوم ولا بدَّ من التعويض عن لهذَا الماء بما نشر بهُ

ولقد اخطأ من اوصى الناس بالتقليل من شرب الماء فان الماء الكثير نافع غير ضار . ولمل الفائدة ألِّتي يجدها الناس في النزهة على الينابيع ومجاري المياه ناتج اكثرها عن الاكثار من شرب الماء لا عن سبب آخر ، وقد اختبرنا ذلك بانفسنا فقد اتفق لنا مرارًا ان صحنا في جبال لبنان وكنا ننزل على ينابيعه العذبة فنكثر من اكل الطعام وشرب الماء اضعاف ما اعندناه ولا نشعر باقل تعب. واتفق ان نزلنا مرتين او ثلاثًا عَلَى ماه فيه ملوحة فلم نستطع ان نأكل مقدار ما نأكل عادة مع انناكنا جياعًا لان الماء لم يدخ لنا

قال الاستاذ فولر الطبيب "آنني اتجامر واقول ان ربع المصابين بسوء الهضم اصيبوا بهِ لقلة شربهم الماء وقت الاكل ايضًا اي في العلة شربهم الماء وقت الاكل ايضًا اي في الصباح والمساء وقبل الاكل بساعة و بعده بساعنين او ثلاث . والقهوة والشاي والخمور عَلَى انواعها لا تغنى عن الماء ولا نقوم مقامة

الأ ان شُرب الماء مع الطعام قد يتصرَّفُ فيهِ تصرُّفًا مضرًا بالهضم كما اذا كان الماه مثلوجًا وشُرِب كثير منهُ قُبَيْل الاكل تمامًا وكذلك شرب الماء مع كل لقمة ضارُ لانهُ لاببتي سبيلاً لبلها باللعاب ومضغها جيدًا وهما اي بلها باللعاب ومضغها جيدًا لازمان للهضم

واذا كان المره معرّضاً للسمن فالاكثار من شرب الماء يزيد تُغذية جسمهِ و يسمنهُ. فني هذه الحال يُقلل شرب الماء ولكن يجب ان تبقى كميتهُ كافية للتعويض عما يفرز من الجسد كما نقدّم

وشرب الماء البارد وغير البارد حسن وقت الاكل لا لترطيب الطعام ولا لتسهيل ازدراده بل لمزجه بالماء وهو في المعدة . واذا كان الهضم ضعيفاً فلا يحسن الاكثار من الماء في اول الاكل ولكن اذا اخذت المعدة في الهضم فالماء لا يضرُّ بها بشرط ان لا يكون شديد البرودة والماء السحن يروي الظاً كالماء البارد وهو خير من البارد في احوال كثيرة فانهُ يصلح الدورة الدموية ويزيد امتصاص الطعام وينظف القناة العضمية ويقوي اعضاء الافراز ويحسن ان يكون شديد السخونة قدر ما يحدملهُ اللم وتشرب منهُ كوبة قبل الاكل بساعة وكوبة بعد الاكل بساعة بدد الاكل بساعة وهي علاج حسن لمن اصيب بالزكام اوكاد يصاب به

وقد ثبت الآن ان بعض الامراض المعدية كالكوليرا والتيفويد تدخل جراثيمها الجسم مع الماء فيجب ان لا يشرب الانسان من ماء الآ اذا كان عالمًا انهُ نقي أ. وكون الماء صافيًا كالبلور ليس دليلًا قاطعًا عَلَى كونهِ نقيًا . واذا اشتبهت بماء ولم تستطع ان تشرب الأمنة فاغله جيدًا قبل شربه

و باطن الجسم يحناج الى التنظيف كظاهره والمنظف له ُ هو الماه النقي فانهُ ينظف الظاهر والباطن عَلَى حدّ سوى فاشرب منهُ ما شئتَ ولا بخش ضررًا

علاجات بيتيّة

علاج الزكام

يعالج الزكام وبحة الصوت بالعلاج التالي • خذ مقادير متساوية من حشيشة الدينار والمردكوش والقاصعين وضعها في اناء وصب عليها ماء غاليًا وضعها عَلَى النار حتى تغلي بضع دقائق ثم ضع وجهك فوق فم الاناء والق ملاءة عَلَى رأسك حتى يدخل البخار انفك وهو سخن جدًا . وادهن صدرك وقدميك بالتر بنتينا والزيت دواليك

علاج الاذن والضرس

لتسكين ألم الاذن والضرس احم ِ اللح عَلَى النارحتي يحسى جيدًا وانت تحركه ثم ضعهُ

في خرقة صوف واربطها وضعها عَلَى اذنك في أَلَم الاذن وعَلَى ضرسك في أَلَم الضرس علاج الهبرية

دهان الكافور المركب يزيل الهبرية (القشرة) من رؤّوس الكبار اذا دهن الرأس به ثلاث مرات في الاسبوع . اما الاطفال فتزول القشرة المعروفة بخبز الرأس من وأوسهم بغسل الرأس يوميًّا مع غسل البدن وان لم تزل يدهن الرأس في المساء بقليل من الزيت ويشط بمشط دقيق في الصباح فتزول ولا بدَّ من مشط الرأس برفق

باب الهدايا والنقاريط

الدروس السينائيَّة

Studia Sinaitica No. V.

اهدت الينا السيدة جبسن الانكليزيّة كنابًا جديدًا من كتبها النفيسة ٱلِّتِي وَلَّدَت بها جيد اللغة العربيَّة وابناء الكنائس السيحيَّة دررًا استخرجتها من كنوز سيناء . وفي هٰذَا الكتاب سيخنان من تذكرة بيلاطس Anaphora Pilati وهي رسالة كتبها بيلاطس البنطي عا حدث للسيد المسيح في عهده والنسخنان قديمتان وجدتا في دير طور سينا خطَّت الاولى منهما سنة ١٨٣ للحجرة (اي ٢٩٩ للمسيح) ولغتها سقيمة تدلُّ عَلَى انها مترجمة او ان كاتبها حرَّف كثيرًا من الفاظها وخطُها قريب من الحط الاسلامبولي المستعمل الآن اما الدليل عَلَى انها خطَّت سنة ١٨٣ للحجرة فمبني عَلَى ما ذكر في خام رسالة من كرز معمان الصفا متصلة بها في مجلد واحد وقد طبعت صحيفتان من هذه الرسالة نقلاً عن صورة فوتوغرافيَّة يقال في اولاها " يوم الميلاد المجيد بعد القداس في خمسة وعشرين يومًا مضت من كانون الاول في سنة ماية وثلاثة وثمانين من سني العرب " ولمكن لم يذكر في هذه السفحة ولا في الرسالة المطبوعة ان هٰذَا التاريخ هو تاريخ الكتابة فلذلك ولاَّن الحط بعيد في شكله عن الحط القديم وقريب من الحط الحديث نظن انها احدت كثيرًا مَّا ذكر امًا في شكله عن الحط القديم وقريب من الحط الحديث نظن انها احدت كثيرًا مَّا ذكر المنا النحة الثانية فلم يذكر تاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلَى انها اقدم من الاولى وفي رأَينا النحة الثانية فلم يذكر تاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلَى انها اقدم من الاولى وفي رأَينا

انهُ من نوع الخط الذي كان شائعًا في القرن الحادي عشر والثاني عشر للميلاد . اما مسز جبسن فتظن انها اقدم من القرن الثامن

وفي هٰذَا الكتاب ايصًا قصة تعرُّف اقليمس بوالديهِ وشكل خطها يدلُّ على انها قديمة ايضًا كتبت في نحو القرن الثاني عشر . ورسالة في كرز سمعان الصفا وقد نقدم ذكرها. وقد طبع الاصل العربي في لهذَا الكتاب وترجمتهُ باللغة الانكليزيَّة

مصر الآن Egypt To-Day

انسنا في هذه الاثناء بلقاء الكاتب الانكليزي المشهور المستر فريزرراي وقد اهدى البناكتاباً كبيرًا باللغة الانكليزيَّة وصف فيه احوال القطر المصري احسن وصف فتكلم الولاً على الخديوي الاول اسمعيل باشا واسرافه وما فعلهُ باسمعيل باشا صديق المفتش ثم انتقل الى الخديوي السابق المرحوم توفيق باشا واجاد في وصف منافيه وانتقل الى مصر القاهرة و ذكر كثيرًا ممّا قالهُ الاوربيون فيها من قديم الزمان الى الآن. ويظهر منهُ ان كتّاب الاوربيين ولا سيا الانكليز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في زيارته وقضاء فصل الشتاء فيه . وقد اسف المؤلف لان اهالي القاهرة قد حاولوا تغييرها وجعلها مثل المدن الايطاليَّة فضاعت البهجة التي كان الغريب يجدها فيها لكنهُ حث على وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق الهواء النتي فيها وانشاء المصارف لها وأتبع ذلك وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق المواء النتي فيها وانشاء المصارف لها وأتبع ذلك بكلام مسهب على حلوان وتحليل مياهها الكبريتيَّة ثم التفت الى المسألة المصريَّة وذكر حالة البلاد الاداريَّة قبل الاحتلال الانكليزي وبعده وقابل بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى يظهر الفرق بينهما على حد قولم وبضدها نتبين الاشياه

وفي لهذَا الكتاب فصل في اعال نظارة الاشغال وفصل في المعارف وفصل في المحاكم وفصل في المحاكم وفصل في المحاكم وفصل في المجاكم وفصل في المجائد . وهذه الفصول مسهبة كلها وهي تدلُّ على ان الكاتب بحث بحثًا مدققًا في كل ما ذكره * وقد مدح المقتطف مدحًا نشكره * عليهِ شكرًا جزيلاً

النار والسيف في السودان

Fire and Sword in the Sudan

يندر ان يُنشَر في الدهر كتاب بديع الوصف كبير الناع مثل هٰذَا الكتاب . كَالْبُ

فيهِ ٦٣٠ صفحة بقطع المقتظف يشرع فيهِ القارئُ فلا ينفكُ يطالعهُ صفحة بعد صفحة وفصلا بعد فصلحتى يأتي على آخره . كتاب له عند سكاث لهذا القطر الذأن الاكبر لانه يشرح اسباب الثورة السودانية وما جرى في بلادالسودان منذ خمس عشرة سنة إلى الآن حيث اريقت دماه الوف من المصريين و بسط الجهل ظلاله والجور رواقة ودرست معالم العمران قبل ان نتأصل

والكتاب كبيركما نقدًم وقد وضعة الكولونل سلاتين باشا المشهور باللغة النمسويّة واهداهُ إلى ملكة الانكليز وامبراطورة الهند وترجمهُ الماجور ونجت بك إلى اللغة الانكليزيّة واعتنى المصور تلبت كلي برمم كثير من الرسوم له فطبعت فيه بحسب الاسأليب الحديثة . ولما رأينا باب الهدايا والتقاريظ يضيق عن وصف هذا الكتاب بما يستحقهُ لخصنا بعض فصوله ونشرنا مقالة منها في صدر لهذا الجزء

مدرسة فسار الكلبة

Vassar College

اهدى الينا الدكتور تيلررئيس هذه المدرسة اربعة كتب تصف حياة منشئها وكيفية ارتقائها إلى ان حازت الشهرة الاولى بين مدارس البنات فيراميركا . والمستر متى فسار منشيء هذه المدرسة وُلد فقيرًا وربي في المسكنة ثم جدًّ وكدًّ فصار من الاغنياء الكبار ولكنه لم يعبد ماله ككثير بين من الاغنياء ولم ينفقه في الشرف والبطر بل انفقه في خير الاعال وابرها وهو انشاه مدرسة لتعليم البنات العلوم العالية والفنون الجميلة و بني هذه المدرسة في ارض مساحتها ٢١٠ افندنة ووقف عليها ثمانمة الف ريال ، والمدرسة بديمة البناء وفيها مكتبة كبيرة ومرصد فلكي وشحف و بستان لتربية النبات ومعمل بيولوجي

كتاب التربية والآداب الشرعبّة

هوكتاب صغير الجرم كبير النفع الفهُ حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افندي اسمعيل بايعاز من صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف وجعلهُ فصولاً صغيرة افتتح كل فصل منها بآية كريمة من اي القرآن او بحديث من الاحاديث النبويَّة كقوله في

الفصل الثامن عشر وموضوعه " الانسان والعمل " وهو آخر فصول الكتاب "قال تعالى « وألنَّا لهُ الحديدَ أن اعمل سابغات وقد ِر في السَّرْدِ واعملوا صالحًا » وقال تعالى « فاذا تُضيت ِ الصلاة ُ فانتشروا في الارض وابتغوا من فضل الله» وقال عليهِ الملام (فيما يرو يهِ عن ربهِ ان الله يقولُ يا عبدي حرَّك يدَك أنز لُ عليك الرزق)

يا بنيَّ ان في لهٰذَا الحديث الشريف وهاتين الآبتين الكريمتين ما يقضى علينا بأن نعمل لطلب الخير ونتحرَّك للحصول على الرزق لان الله لم يخلقنا في هذه الحياة عبثًا بل اوجدنا لحكمة هي ان نعمل فنعبده ونعظمهُ شكرًا له على نعمة الوجود وعلى بقيَّة النع الجليلة التي تفضل بها علينا حتى يكون لهذَا العمل سبب سعادتنا في الدار الآخرة وأمرنا ان نسعى في طلب الرزق بقوله عز شانه " فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه " أي في جوانبها بأن نشتغل فندرس العلوم ونفلح الارض وندير التجارة ونحسن الصناعة لتكون هذه الاعال سبب سمادتنا وراحننا في هذه الحياة الدنيا ونكون قد أدينا الثمرة المطلوبة منا والغاية المفروضة علينا وهي العمل والشغل " الى ان قال

"يا بني" اننا ما مورون من قبل الله عز وجل ان نأخذ بالاسباب ونحناط في امورنا فنعبده م ونعظمهٔ كما امرنا ونسعى في الارض لطلب رزقنا ومعاشنا ونحذر من اعدائنا لوقاية ارواحنا واموالنا كما كلفنا لتكون تلك الاعال سبب سعادتنا في الدنيا والآخرة ولذلك قال عليهِ الصلاة والسلام للاعرابي الذي اهمل راحلتهُ ولم يعقلها وقال توكلت عَلَى الله (أعقلها وتوكل) كانهُ ينكر عليهِ عملهُ و يقول لهُ خذ بالاحوط ولا تهمل الاسباب ثم توكل "

فاجعة الفواجم

هي مجموعة مراثي فقيدنا العزيز المرحوم اسكندر بركات واقوال الجرائد في رثائه وفيها خمس مراث بليغة المعاني من نظم حضرة صهره الفاضل الشاعر الناثر اسعد افندي داغر قال في الاولى منها وهي بلسان والد الفقيد

> أُجِبُ ولدي اباك فقد دعاكا وكذّب من اليهِ قد نعاكا زفافك يا بني عداً ولكن بقينا كلنا لغد عداكا

وقال بلسان قرينتهِ شقيقة الفقيد

وسامني البين ما اوهى بهِ جلدي ولو امدُّنكِ سحب العين بانبرد قلبي الحزين وبالدمع الهتون جُدِ لنفسي من تسكاب دمعيّ أنفعـا سابقي اذا ما عشت بعدك ذارفًا لجينًا بمرجات الفوَّاد مرصَّما كنانتهُ لم يبق في القوس منزعا

نال الردى من اخي ما لم تنله ُ يدي فلستِ یا کبدیے الحرَّی بباردۃ ِ وانت يا ايها الطرف السخين أغث وقال بلسانهِ في خنام مرثاة فيها ستون بيتًا من منتخبات الشعر ومُفجعات الرثاء خبرت علاجات الرزايا فــلم اجد إلى انأرىعمري الى الاهزع انتهت

3-3*E-6

مسأئل واجوبتها

فقمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشعركين التي لا نخرج عن دائرُ عث المقنطف و يشترط على السائل (١) ان يمفي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضام واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوّ الوفليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رو سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

(١) علاج الاسنان

الفيوم . عياد افندي لبيب . بماذا تزول المواد الحجريَّة عن الإسنان وبماذا نقوًى الاسنان وتحفظ من العوارض ج المادة المشار اليها (الطرطير) تزال بالكشط ويمنع تكونها بعد ذلك بالنظافة وغسل النم بالمآء والصابون بعد الطعام دواما ولا بد من الانتباه الى حال الصحة كلها وإلَى حال الهضم بنوع خاص لانك تجد اثنين متساوبين في تنظيف اسنانهما او عدم تنظيفها واحدهما يجذمع الطرطيرعلي اسنانه

والآخر لا يجنمع عليها شيء لان الاول ضعيف الصحة أو ضعيف الهضم والشاني قويهما . ويقال بنوع عام ان نظافة الفم ونزع بقايا الطعام من بينالاسنان والاعنناء بالصحة العامة والسكن في المساكن المطلقة الهواء الخالية من الابخرة الفاسدة واستعال الاسنان على جانبي الفم في ما تصلح لهُ فقط وهو مضغ الطعام جيدًا كلذلك من احسن الوسائط لتقويتها وحفظها من الآفات

(٦) الكنور والرصد

ومنهُ . بقال انهُ توجد كنوز عليها

حرًّاس وهذه الكنوز لا تظهر الألمن تكون مقسومة لهُ او الأَّ اذا قُنل حارسها (رصدها)نهل ذلك صحيح

ج كلاً بل هو من الخرافات ألَّتي لا دليل ولا شبه دليل على صحتها ٠ وفي فناطير قطن باجتهاده ولم نقل بقدرة الله الارض كنوز طبيعيَّة كثيرة اثمنها الخيرات الزراعيَّة وهي تنال بالجد والاجتهاد فغي العام الماضي استغلَّ اهالي القطر المصري من افراز اللبن من تدبيها اذا رأت طفلاً وارادت من اطيانهِ آكثر من خمسة ملابين قنطار من القطن المصري وهي تساوي أكثر من اثني عشر مليون جنيه . فهذا المال كنز عظيم كان موجودًا في الارض ولولا اشتراك الفلاحين ورجال الريّ في استخراجه ما استخرج شيء منه ككنهم اجتهدوا فاستخرجوه ينح سنة واحدة . وقيسوا على ذلك سائر غلات الارض فانها مي الكنوز الحقيقيَّة ٱلَّتي تغنى الشموب والمالك

(٦) المعنان والرضاعة

ومنهُ . يقال انهُ اذا وجدت امرأة حنون على طفل وارضعتهُ من ثديبها فالقدرة الالهيَّة توجد لبنا كافياً لرضاعنهِ فما تعليل ذلك

ج لا شبهة في ان القدرة الالهيَّة هي المه او لسبب آخر العلة الاولى لكل المعاولات لكننا نحن ابناه رمى زيد صحنة على الارض فأنكسرت قلنا | وايَّدوا ذلك بالشواهد الكثيرة وَلَكن العلماء

إزيد كسر الصحفة ولم نقل الله كسرها . واذا اجتهد عمرو في حرث اطيانهِ وزرعها وريها حتى استغل من الفدان الواحد عشرة قناطير من القطن قلنا استغلُّ عمرو من ارضهِ عشرة ولم ننفِ ان الله تعالى هو العلة الاولى. وعَلَى لهٰذَا السبيل نقول ان المرأَّة ٱلَّتِي يسهل ان ترضعه قد در لبنها بفعل عصى . اي ان شفقتها حركت اعصابها المتسلطة عَلَى الغدد اللبنيَّة فافرزت هذه لبنها لكن ذلك مشروط بان تكون فادرة على افرازهِ والأ ما درَّت شيئًا معما رغبت في ارضاع الطفل . وكثيرًا ما رأينا الطفل ببكي وينتحب وامةً تحاول ارضاعه وتودُّ ان تشبعهُ ولو بمعجة قلبها ولكن ثدبيها لا يلبيان طلبها لان ليس فيهما لبن . فالحنان وحده لا يفيد شيئًا من لهذا القبيل. والظاهر أن قدرة الله لا تريد ان تغيير التواميس ألِّتي سنتها لهذا الكون

(٤) ولادة الاخرس والاعي

ومنهُ . يولد الطفل احيانًا اخرس او اعمى فهل ذلك لمرض يصيبهُ وهو في بطن

ج قال كثيرون ان الخرس الذي آدم يعنينا في اعالنا العلل الثانويَّة . فأذا كون منذ الولادة سببهُ تزوج الاقارب المحققين لم يثبتوالهذا القول ولوكانت شواهده كثيرة اذ يحدمل ان الذين جمعوا الشواهد اقتصروا على ما وجدوه منها بين الاقارب ولم يهتموا بجع الشواهداً لي ثوجد في غيرهم. ولا يعلم سبب حقيقي لكل الآفات الي يولد بها الاطفال ولكن يعلم ان ضعاف البنية والمصابين بالداء الزهري تكثر الآفات في اولادهم

(٥) مدة النوم

ومنهُ. ما هي مدة النوم اللازمة للصحة ج ان مدة النوم اللازمة تخنلف باختلاف السن فالاطفال ينامون آكثر النهار والليل وثقيَّل مدة النوم رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ الولد السنة السابعة من عمره صار نومهُ ١٢ ساعة واذا بلغ الرابعة عشرة صار نومهُ ١٠ ساعات ثم بعد سن البلوغ تصير مدة النوم ثماني ساعات او سبع ساعات

(٦) اللناح

ومنهُ . يقال انهُ توجد نباتات ذات جذور عَلَى اشكال آدميَّة وفروع عَلَى اشكال بشريَّة ومن يجترئُ عَلَى قلع احدها سمع عند قلعها صوتًا مفزعًا فمات حالاً فهل لهذَا حقيقي وأين توجد تلك النباتات

جذر النبات الشبيه بفخذي الانسان وخواصة السامة. وقدنسبت اليه خواص طبية في ازالة العقم منذ الوف من السنبن كما ذكر في الاصحاح الثلاثين من سفر التكوين. وقد شاهدنا لهذا النبات مرارًا وذفنا ثمره وهو كالمشمش حجماً ولكنة اصفر ذهبي صقيل طيب الرائحة جدًا وطيب الطعم ايضاً وورقة كبير خشن وجذره عليظ كفيلتين من الفجل البلدي منضمتين من اعلاها فينزعه المحنالون وبهذبونة منضمتين من اعلاها فينزعه المحنالون وبهذبونة حتى يصير مثل الانسان شكلاً وببيعونة لسخاف العقول بثمن فاحش. والذي ببتاعه ليبالغ في الروايات ألتي سمعها عنة لكي لايقال اله انفق ماله في الباطل وهو يوجد بريًا في بلاد الشام واكثر سواحل البحر المتوسط بلاد الشام واكثر سواحل البحر المتوسط

(٧) تأثيرالوحام

ومنهُ. أحقيق ان الحامل ألِّتي في شهرها الثالث اذا نظرت الى شخص وأمعنت نظرها فيه جاء ولدها شبيها به حسّنا كان او قبيحا جدًّا ولكن العلماء لم يثبتوا صحتها حتى الآن جدًّا ولكن العلماء لم يثبتوا صحتها حتى الآن فسادها في ما نعلم ولكن ما يعرف من نواميس الطبيعة يرجع لنا ان هذه المرويات فاسدة او مباكغ فيها والحقيقي منها يمكن ارجاعهُ الى علل اخرى . ونحن لم نرَ شيئاً حتى الآن حتى الآن عثل اغرى . ونحن لم نرَ شيئاً حتى الآن عثل اغلام عقال انهُ متولدٌ بسبب

الوحام الاً ووجدناهُ بعيدًا عا قيل انهُ ابنة وُلدت وفي عنقها خرَّاج كبير فاكدت ولد من بقرة جمَّاء لنا امها انها توحّمت على الكلّية وهي حبلي بها وحكت عنقها حينئذ فولدت الطفلة والكلية في عنقها . فشقها الطبيب فاذا هي كيس خلوي فيهِ ماه . ورأينا رجلاً قال ان في ساقهِ ممكة تولدت فيهِ من وحام امهِ على السمك فلم كشف ساقةُ وجدنا لطخة سمراء لا تشبه السمكة أكثر ممَّا تشبهها يدهُ • وهلمَّ جرًّا

(٨) نزع القرون

اسيوط . ن . س ذكرتم في جزه سابق طريقة مخلصرة لمنع القرون من النمو في روُ وس البقر فارجو ان تزيدوها بياناً

ج خذ قلمًا مناقلام البوتاسا الكاوي من اجزاخانة(صيدليَّة)وهو كقلم الرصاص الاً انهُ ابيض واغلظ من القلم قليلاً واربط العجل بيديه ورجليه وهو ابن ثلاثة ايام والقه على الارض بعد ان تفرش عليها تباً كثيرًا . وثبّت رأسهُ تحت ركبتك وفتش عن الزر الذي ينمو القرن منهُ وبلهُ بالماء وامسك القلم بورقة وافرك الزر به جيدًا اشبهها لان هواء هذه البلاد كثير الرطوبة حتى يتفطى بطبقة من البوتاسا · ثم اقلب | فتصدأ الادوات الحديديَّة حالاً وما الواسطة العجل على الجانب الآخر وافرك زر القرن المنع عود الصدا اليها الثاني بقلم البوتاسا . واذا رأيت علامات

النمو في القرنين بعد عشرة ايام فأُعِدِ العمليَّة يشبههُ بعدًا شاسعًا . مثال ذلك اننا رأينا الثانية فينمو العجل أج اي لا قرن له كأنهُ

(٩) الجمع اللغوي

الاسكندريَّة · عبد المجيد المسيري . أنشئ بمصر مجمع لغوي لاخثيار اسهاء عربيَّة للسميات الافرنكيَّة فهل هو باق لهذا العهد او ماذا جرى لهُ

ج جرى لهُ ما يجري لاكثر مجنمعاتنا الشَّرَقِّيَّة ٠ انفرط عقدهُ ولم نعد نسمع من امرهِ شيئًا . وهذا يثبّط الهمم ويضعف العزائم لانهُ يدل عَلَى ان الشرقبين قد فقدوا كل جامعة والأما رأينا جمهورًا من علائهم وفضلائهم يجلمعون اليوم عَلَى امر بمدحهُ كل عاقل ثم يبتمدون عنهُ غدًا لغير سبب موجب

(١٠) ازالة الصدا ومنعة

ريو جنايرو في البرازيل · الخواجا ديمتري شويري . ما هي الواسطة لازالة الصداعن السكاكين ومواسي الحلاقة وما ج لايصدأ الحديد ما لم يتعرَّض للهواء

الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين، والصدأ مركب من الاكسجين والحديد فاذا كان قليلاً وأزيل عن الحديد لم يبق اله اثر ظاهر واما اذا كان كثيراً بقي له اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيه ولازالة الصداطرق كثيرة تعودالى اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاه الحديد بشيء خشن كورق الزجاج او ورق السنباذج والثاني كياوي وهو دهنه بمادة لما الفة شديدة للاكسجين فتتحد بيه ويبقى الحديد. ومن احسن المواد الكياوية مزيج مركب من ومن احسن المواد الكياوية مزيج مركب من

وكربونات الرصاص عَلَى ما نقدَّم قلَّ فعلهُ السّمي كثيرًا ولكن لا يجوز استعالهُ وفي اليد جرح او قرحة لئلاً تمتثُّ شيئًا منهُ ويزال الصدأُ ايضًا عن السكاكين ونحوها بتسخينها قليلاً ودهنها بشمع البارافين الابيض حتى يذوب عليها ثم تفرك بخرقة من الصوف او بمسحها بالتربنتينا او بالحامض الكبريتيك الذي خفف الدره منهُ بعشرين

غراماً من الصابون اللين و ٣٠ غراماً من

كر بونات الرصاص وما يكنني من الماء لجبل

هذه المواد . فيفرك الحديد بها بعد جبلها

جيدًا ثم يمسح منها ويدهن بالزيت. فان

سيانور البوتاسيوم يأخذ الاكسجين من

مركباتهِ ولكنهُ سأمُ جدًّا فيجب استعالهُ

بالحذر الشديد . واذا مزج بالصابوت

درهما من الماء ثم تفسل بالماء جيدًا
اما طرق وقاية الادوات الحديديّة
الصغيرة من الصدا فأشهرها دهنها بالزيت
النتي او لنها بورق مدهون بالزيت . ومنها
الطريقة المذكورة في الصفحة ٤٣ من العدد
الاول من هذه السنة وهي مزج ماء الكس
بالزيت حتى يتكوّن من ذلك مادّة شديدة
القوام كالزبدة تدهن بها الادوات الحديديّة

(11) كتب اللغة الباملية

حلب . داود افندي فتو الصيدلاني · اين تباع الكتب ألِّتي تعلم اللغات البابليّة والاشور بّة

ج كل باعة الكتب الكبار في اور با يرسلون كل كتاب يطلب منهم سوان كان موجودًا عندهم او غير موجود فخاطبوا اي كتبي كان منهم واطلبوا منهُما شئتم وارسلوا له الثمن نقدًا فيرسله كم

(١٢) كتاب نكبات الشام

دمنهور . احد القراء . اطلعناعلی کتاب نکبات الشام فوجدنا فیهِ اشیاء یعترض علی صحتها والمشهور عندنا انکم انتم الفتموه مع ان اسمکم لیس فیهِ فکیف ذلك ج اننا لم نؤلف لهذا الکتاب ولم

نطالع حرفًا منهُ الأَ الآن فقد طالعنا فصولاً قليلة منهُ وجدنافيهافصلاً منقولاً عن المقتطف وهو وصف حاصبيا المذكور في الصفحة ١٤٢ وما بعدها فان مؤلف لهٰذَا الكتاب نقلهُ بجلته عن مقالة كتبناها في المجلد السابع من المقتطف في الصفحة ٣٦٢ وما بعدها ولم يشر إلى المقتطف فهذا نتحمل تبعتهُ. وان كات في الكتاب شي ﴿ غيره ۗ منقول عن المقتطف فنحن مسو وولون عنه واماسائر الكتاب فمو لفة مسؤول عا فيه لا نحن. ويظهر لنا ان مؤلف الكتاب قد جمعة بعد تعب كشير وبجث وتنقير وانة اذاكان فيدخطالاطفيف في بعض المواضع فلا يتعذر اصلاحه ُ في طبعة ثانية

(١٢) موت الاطفال

بني مزار . اسكندر افندي طبراني . امرأة تزوَّجت منذ اثنتي عشرة سنة برجل واحد وقد واللت اولاد آكثير من ولم يعش كلُّ منهم الأَّ ثلاثة ايام مع انها هيوزوجها في صحة تامة ولم يصابا بامراض معدية من الامراض َأَتِي تنتقل بالوراثة فما سبب ذلك ج لا بدُّ لكم من طبيب ماهر يراقب المرأة وهي حامل ويراقب الطفل حين ولادته حتى يعرف سبب موتهِ • ويُرجع لنا انكم نقلتم لهٰذَا الخبر نقلاً ولم تبحثوا عن حقيقته

امرُ ْ غريب جدًّا يبعد وقوعهُ فلا يصدُّق الأبعد ثبوتهِ بالبحث المدقق

(12) رجل بثلاثة رؤوس

ومنهُ . شاهدت رجلاً لهُ رأس طولهُ نصف متر نقريبًا وهو مكوَّث من ثلاثة رووس ولا يكنهُ ان يشي ما لم يضع اثنان ايديهما تحت رأسهِ . وقد بلغني آنهُ وُلد هكذا من بطن امهِ فهل دماغهُ موجود في رأس واحد من هذه الثلاثة او فيها كلها وما سبب ولادته كذلك

 ج ان لهذا الامرغريب ولكن اذا كنتم رأيتم الرجل بعينكم فلا سبيل لنا لنغي ما قلتم ولو بقينا في الشٰك. وحبذا لو صورتموهُ صُورةً فُوتُوغُوافيَّة وبعثتم الينا بها . ثم أليس عندكم طبيب يشاهد لهذا الرجل ويفحص هذه الرؤوس لعل اثنين منها خرّاجان لارأسان . وان ثبت حقيقة ان رأس الرجل طويل كانهُ مؤلف من ثلاثة روووس فيُحنَّمَل ان امهُ تحرَّكت حركة شديدة عنيفة حينما حبلت بهِ اذ قد ثبت بالامتحان ان بيض السمك اذا تحرَّك حركة عنيفة ولد السمك منة ولبعضه دنبات اوثلاثة ولبعضهِ رأسان او ثلاثة وكذلك بيض الدجاج اذا تحرَّك حركة عنيفة ولدت منهُ مسوخ بعضها برأسين وبعضها باربغ ارجل. لان موت الاطفال في اليوم الثالث دائمًا والذي نطلبهُ من حضرتكم الآن هو ان طالما مممنا عن غرائب مثل هذهِ ثم لما شاهدناها لم نرّ فيها شيئًا ممَّا فيل

(١٥) عجل براس انسان

ومنهُ . اخبرني احد كلاً في المواشى انهُ ولد عنده عجل له رأس كرأس الانسان ولكنةُ مات بعد ولادتهِ بساعنين فهل نتوحم المواشي كالنساء ام كيف حدث ذلك

ج ان الوحام نفسهٔ غیر مثبت کما ترون في جواب السؤَّال السابع اما كون رأْس العجل شبيها برأس الانسان فلا يعتمد فيه عَلَى شهادة الكلاُّف. والمرجج عندنا ان رأس العجل لم يكن نام الخلقة فتوهم الرجل انة يشبه رأس الانسان

١٦١) جرارة القمر

ومنةُ . أحقيق ان للقمر حرارة كما للشمس وهل تؤثر حرارتهُ بالجسد كما تؤثر حوارة الشمنس

ج الحرارة ألِّتي تصل الينا من العمر قليلة آجدًا وهي مثلً حرارة شمعة عَلَى بعد سبع اقدام ونصف قدم ولكن يحدمل ان بكون لضوء القمر تأثير في البشر ولو لم يكن فيهِ حرارة تؤثر بالثرمومتر . وقد تُكلُّنا عَلَى هٰذَا الموضوع بالتفصيل في المجلد الثاني عشر من المقتطف في مقالة موضوعها تأثير القمر

لْتَحْقَقُوا صحة ما ذكرتموهُ عن الرجل فاننا ﴿ فِي احوالَ البشر فِي الصَّحْمَة ٤٦٣ فراجموها فان فيها فوائد كثيرة

+ (1Y)

ومنهُ . ان عكاء مدينة مشهورة في بلاد الشام فلاذا يسميها الافرنج St. Jean d'Acse

ج لان الصلبيين اخذوها من صلاح الدين الايوبي سنة ١٩١١ واعطوها لفرسان مار يوحنا (St. Jean) الاورشليمي فاطلق عليها لهذًا الاسم

(۱۸) سکان تولس

الاستانة . محمد افندي علائي . كم في حاضرة تونس من النفوس وكم عدد المسلمين فيها وكم عدد المسيحيين وكم عدد اليهود ج فيها نحو مئة الف وعشرة آلاف من المسلمين وعشرة آلاف من المسيعيين وثلاثون الفَّامنُ اليهود وذلك كلهُ بالتقريب

(19) بولیس تونس

ومنة . هل البوليس والشرطة في تونس من الاهالي او من الفرنسو بين او من الفريقين

ج من الفريقين

(۲۰) محاکم تونس ومنهُ . هل المأمورون ولا سيما في المحاكم من الاهالي او هم من الفرنسويين ج نع فان قانون البلاد لا يمنع ذلك صغيرة ولكنهم فلال والظاهر ان الحكومة لا ترغب في توظيف غيرهم

(٢٤) الاطباه في تونس

ومنهُ . هل يباح للاطبَّاء الذين ليس بيدهم شهادات طبيَّة ان يطببوا في تونس ج کلاً

(۲۵) تجارة تونس وزراعتها ومنهُ . ما هي تجارة البلاد وزراعتها ج اكثراعتادها في التجارة على الصوف والجلود والحبوب والزيت والخمر ومزروعاتها الحبوبعلى انواعها وفيها الكرم والزيتون وقد بانع قيمة الصادر منها ١٢٣٣٥٢٢ ليرة انكليزيَّة وقيمة الوارد اليها ١٥٣٥٣٢٩ ليرة انكليزيَّة وذلك سنة ١٨٩٣ وأكثر تجارتها الآن بيد الفرنسو بين وغيرهم من الاجانب وقد اقتلعوا كثيرًامن زيتونها وزرعوا كروم العنب بدلاً منهُ

(٢٦) انخط العربي انجديد

بغداد . محمد افندي درويش معاون محاسبة نظارة الديون العموميّة . استنبط بعض افاضل وطننا العزيز نوعاً جديدًا من الخط ممهل التعلم والكتابة والقراءة يتعلمه

ج ان ناظر الحقانيّة (العدليّة) فرنسوي وللاهالي محكمة واحدة في الحاضرة (تونس) وفيها الآن بعض العثانيين في مأموريّات تسمى محكمة الوزارة وللفرنسوبين وغيرهم من الاجانب وللتونسيين ايضا اذاكانوا مدعين محكمتان فرنسو يتان واحدة في تونس وواحدة في سوسه وهم ينوون الآن ان ينشئوا محكمة استئنافية فرنسوية في تونس لان الاستئناف كان حتى الآن في بلاد الجزائر . وتوجد محاكم صلح كثيرة وكلها فرنسويَّة . اما سائر دوائر الحكومة فالوظائف الكبيرة فيها بيد الفرنسو مين والصغيرة بيد الوطنيين

(۱۱) قوانین تونس ومنهُ . ما هي القوانين المتبعة في محاكم تونس

ج المحاكم الفرنسويَّة تحكم يحسب نانون نبوليون والمحكمة ألاهلية تحكم بالأجتهاد والعرف

(٢٢) المحامون في تونس

ومنهُ. هل يسوغ لكل انسان ان يرافع في الدعاوي او تناط المرافعة بمعامين مخصوصين حائزين على شهادات

ج المحاكم الفرنسويَّة يرافع فيها المحامون القانونيون واما المحكمة الاهليَّة فيرافع فيها من بيدهِ امرُ عال ِ يجوَّز له ُ المرافعة

(۲۳) العثانيون وحكومة نونس ومنهُ . هل باح للعثانيين استلام مأمور يات هناك

الانسان في يوم واحد وقد بعثت اليكم الآن بثلاثة ابيات كتبها مستنبطة به فارجو إن القلم المصري القديم فتوسموا في لهذَا الحجر تبدوا رأيكم فيهِ . اما مستنبطة فقد كتم مرشدًا لهم الى حلها فأهدي الى مجمع العلوم امرهُ ولم يعلمُ احدًا كيفيَّة قراءتهِ

كتبها مستنبط لهٰذَا الخط ولا بدُّ من ان على جنود بونابرت وُوضع في المتحف البريطاني يكون ذلكِ الجزه قد وصل اليكم الآن وقد رأيناهُ فيهِ منذ ثلاث سنوات وهو ورأيتم رأينا فيهِ. وعندنا انهُ اذا اتفق ابناه صغير طولهُ ثلاث اقدام وعقدتان وعرضهُ العربيَّة عَلَى تغيير صورة الخط العربي فليس قدمان وخمس عقد وقد نصب على عمو د من لم افضل من صورة الخط الافرنجي. وسيشيع المرم كما تروث في لهٰذَا الشكل وقرئت الخط الافرنجي في المسكونة كلها رضينا بذلك او لم نرضَ فمن الحكمة ان نعتمد عليهِ دون سواهُ اذا اردنا ان نغير خط:ا والأ فالبقاء على خطنا اصلح لنا ويحسن ان نكتني بَالْحِرُوفِ المُنفَصَلَةُ فِي الطَّبْعِ تُسْهِيلًا الطَّبَاعَةُ ونقليلأ لنفقاتها

(۲۷) انجر الرشيدي

نسيب افندي فيليبيدس في الجزء الماضي الحجر وابن وُجد

وكان العلاة قد اهتموا حينئذ بحل رموز الفرنسوي، الذي كان في القاهرة ثم اخذهُ ج قد نشرنا في الجزء الثاني صورة بيتين الجنرال هتشنصن الانكليزي الذي تغلب



مصر ٠ امين افندي محمد. ذكر حضرة الكتابة اليونانيَّة ٱلَّتي عليهِ بسهولة وفيها ان كَهْنة منف كتبوهُ تَذْكَارًا الملك بطليموس ان اللوحين اللذين اكتشفهما البكباشي ابيفانيس بسبب نعمهِ الكثيرة ألَّتي اسبغها اليونس يشبهان الحجر الرشيدي فما هو لهذاً عليهم ووضعوا نسخة منه في كل هيكل من الهياكل أأتى من الطبقة الاولى والثانية والثالثة ج لما غزا بونابرت بلاد مصر رأى بقرب تمثاله ي. وقد ذكرنا تاريخ لهذَا الحجر واحد من رجالهِ حجرًا اسود بالقرب من وكيفيَّة قراءة الكتابة ألِّتي وُجلت عليهِ مدينة رشيد عليهِ نوعان من الكتابة المصريَّة | والاهنداء بها الىقراءةالقلم المصري في الجزء وتحتهما كتابة يونانيَّة . وذلك سنة ١٧٩٩ | الاول من المجلد الثالث عشر من المقتطف

اخار وأكتثافات واخراعات

ماء بيروت

نشرنا في لهٰذَا الجزء مقالةً لجناب العالم العامل الدكتور ورتبات شرح فيها الحمى التيفوئيديَّة ٱلَّتِي مُنْيِت بها مدينة بيروت في الخريف الماضي وقد اقام فيها الادلة علىان سببها يبعد ان يكون غير الماء الذي يستقي منهُ اهالي بيروت. والظاهر ان مدير شركة الماء اراد ان ينفي ذلك فطلب من الدكتور غراهم من اساتذة المدرسة الكليَّة ان يبحث في لهٰذَا الماء بحثًا بكتير بولوجيًا فبحث فيهِ على اساليب بيتري وكوخ وامهارك فوجد في السنتيمتر الكعب من الماء من ٧٦ ميكرو بًا الى ٦٤ ميكروبًا . وقال ان هذه التجارب ونتائجها تنظهر جليًّا نقاوة الماء بحيث يقال ان الماء المجرور الى بيروت يضاهي انقى المياه المجرورة إلى غيرها من المدن. وقد آكتني المستر مرتنديل مدير شركة الماء بنشر ثقوير الدكتور غرام في جرائد بيروت . ولكن فاتهُ ان الدكتور غراهم امتجن الماء في او اخر يناير (ك ٢) هٰذَاالعام والحمى فتكت باهالي بيروت قبل ذلك بشهر المكتشفات فيهِ وكثرت الأسماد العليَّة ايضًا وبشهر بن ولا ينتظر ان تبقى ميكر وبات

التيفويد في الماءكل هذهِ المدة وهو جارٍ لا يقيم في الحياض اسبوعًا . وقد كات الواجب أن يتحنهُ عند أوَّل ظهور المرض في المدينة . ولو فعل لوجد ميكروب التيفويد فيهِ لا محالة لانهُ يستحيل ان يوجد سبب آخر لانتشار لهذًا المرض في المدينة كلها غير ما يشترك فيهِ السكان كلهم . ثم ان الدكتور غراهم لم يخبر ما نوع الميكر وبات الحيَّة ٱلَّتِي وجدها في الماء ولوكان عددها قليلاً فقد تكون كلها من ميكروب التيفويد ولا يستطيع من لهُ المام بهذا المرض وكيفيَّة حدوثهِ وانتشارهِ ان يغضي عن لوم حكومة بيروت وشركة مأئها لانهما اغفلتا امتحان الماء عند اول ظهور المرض. و يحسن ان ا نقتنع الشركة الآن بانهُ لا بدُّ لها من تغطية قناة الماء كلها او من جلب الماء بقساطل حديديَّة من منبعهِ إلَى حياض الضبيَّة والأ تكرُّرت هذه الحوادث من وقت إلى آخر

الكربتوسكوب

لم يشع امر التصوير الجديد حتى كثرت ومنها الكر بتوسكوب وهو منظار صغيرا سننبطة الاستاذ سلفيوني الايطالي والاستاذ ماجي الأميركي فيه انبوب صغير مسدود من احد جانبيه بورقة سوداء داخلها صفيحة مدهونة بكبريتيدالكلسيوم او بلاتينوسيانيدالباريوم فتستنير باشه، رنتجن المظلمة حتى اذا وضعت يدك بين النور الكهربائي الصادر من انبوب كروكس و بين لهذا المنظار ونظرت اليها به رأيت صورة عظام يدك عَلَى الصفيحة ألِّتي داخل المنظار

وبعث اديصن الكهربائي من اميركا ان تنجستات الكلسيوم احدن من سيانيد البلاتين وانه لا داعي بعد الآر للفوتوغراف بل يستطيع الانسان ان يرى بهذا المنظار ما لا يراه بالعين بشرط ان نقع اشعة رنتجن عَلَى الجسم الذي يريد رؤيته أ

التصوير الجديد

اثبت بعضهم ان شنافيَّة الاجسام وعدم شفافيتها للاشعة آلِني نتصور بها العظام دون المحم متوقفتان عَلَى ١٠ في تلك الاجسام من المواد الجماديّة فالعظام غير شفافة لان فيها فصفات الجير (الكلس) فاذا نزع منها بواسطة الحامض الهيدروكلوريك المخفف صارت شفافة واذا وضعت المادة الجيريَّة ٱلَّتِي كانت فيها عَلَى ورقة شفافة وصورت به لم تعد شفافة بل صارت مظلة

وقد ثبت الآن انالبوتاسيوم والفصفور

والكبريت المصهور والزجاج وشمع الختم والقصدير والتوتيا والحديد والنحاس الاصفر والنحاس الاحمر والرصاص والبلاتين والزببق والكبريت المبلور والملح المعدني والكوارتز والباريتا وكربونات الرصاص والترمالين والبورق كل ذلك مظلم لا يشف ٠ وان الالومينيوم والصوديوم والميكا نصف شفافة. وان الكرتون والشمع والبارافين والسكر وفح الخشب والكهر باء واللك شفافة . لهذَا بين الجوامد اما السوائل فالمظلم منها بي كبريتيد الكربون والحامض الكبريتيك والمحاليل المشبعة من كبريتات التوتيا او النحاس او الحديد او الكوبلت او النكل او المغنيسيوم او بيكلوريد الزببق اوكلوريد الصوديوم او الامونيوم او البلاتين او املاح البوتاسا المتعادلةاو بيكر بونات البوتاسيوم او نيترات الامونيوم. والنصف الشفافة الحامض الخليك والنيتريك والغليسرين والامونيا والماء المقطر والالكحول. والشفافة الايثر والبنزين والفاسلين والبتروليوم والانيلين وزيت الزيتون

وثبت ايضاً ان الصور بهذا التصوير لا تكون واضحة جيداً الأاذا مُنعت الاظلال بقدر الامكان اي اذا صدر النور من نقطة صغيرة

وقد استعمل الدكتور مكي الاميركي لهذَا التصوير لاظهار حركات العظام داخل الجسد واستنبط آلةسهاها الكنيتُسكوتسكوب

يظن انهُ سيظهر بها حركات عظام الطيور وهي طائرة فتعلم بذلك حقيقة الطيران

الافيون في المين

بحث المسيو مواسان في الافيون الذي ودرجة عمرانهم يستعمله اهالي الصين كما نستعمل التبغ فوجد انهم يستعملون نوعًا نقيًّا منهُ اذا أحمى إِلَى الدرجة ٢٥٠ صعد منهُ دخان فيهِ روائح عطرية وقليل جدًا من المورفين . وقد ظهر ميتهم . والمعروف ان هٰذَا السم فعل كياوي لهُ ان تأثيرهُ ليس اشد من تأثير التبغ في شار بيهِ

الدِّين والعمران

يذهب فريق من العلماء ان عمران كل امة متوقف على دينها فالتي دينها سام مرثق عمرانها سام مرثق ايضًا ويذهب فريق آخر إلى ان الدين متوقف على العمران فالامة أأيي عمرانها سام مرنق دينها سام مرثق ايضاً اي ان الدين علة والعمران معلول في مذهب الفريق الاول والعمران علة والدين معلول في مذهب الفريق الثاني . وقد بحث بعض العلاء في معتقدات اهالي غواتمالا الهنود وهمسيخيون تابعون للكنيسة الكاثوليكية فوجد انكل فريق منهم يصلي في كنيستهِ الخاصة لا في غيرها لاعتقادهِ ان اله الكنيسة الثانية لا يفهمهُ فاذا خرج واحد منهم من بلده ِ ابطل الصلاة . وهم

إ ينصبون الصلبان في الطرق ويقدمون لها التقدمات كما يقدم الوثنيون لقد المهم للاوثان. ويظهر من ذلك أنهم لا يفرقون عن اخوانهم الوثنيين في شيء اي ان دينهم تابع العلمم

سب السكو

لا يخنى ان المسكرات تسمُ شاربيها وقد يسببه الالكحول الصرف الذي فيها ولكن ثبت الآن انهُ بوجد في الاختار انواع مخنلفة من الجراثيم المرضية وبعضها سام تموت به الارانب والجرذان. وكثيرًا ما يوجد في دم السكاري فلا ببعد ان يكون جانب كبير من تأثير المسكرات مسابًا عن هذه ِ الجراثيم

قناديل البتروليم

انتدب المجلس البلدي في مدينة لندن احد العلماء ليجث في احسن الوسائل ٱلَّتي تمنع اشتعال قناديل البتروليم فوضع القواعد التالية بعد البحث المدقق وهي

(۱) ان جوزة القنديل يجب ان تكون من المعدن لا من الزجاج ولا من الخزف الصيني ويجب ان تكون جوانبها مكفوفة وملحومة جيدًا حتى لا يخرج الزيت

(٣) يجب ان لا يكون فيها الأثقب

الفتيلة (الشريط) ولهٰذَا الانبوب يجب ان فوق إلَى اسفل فتنطفي ٩ يصل إلَى قرب قاع القنديل ولا يبقى بعيدًا عِنهُ الأَ ربع عقدة (نحو ستة مليمترات)

(٣) يجب ان تمكن المكنة بالجوزة بلولب (برمة) متين متقن الصنعة

(٤) يجب ان لا يكون في الجوزة ولا في الكنة ثـقب يخرج الزيت منهُ لو انقلب القنديل

(٥) القنديل الذي يوضع عَلَى المائدة يجب ان تكون قاعدتهُ عريضة تُثقيلة لكي لا ينقلب بسهولة

(٦) يجب ان تكون الفنيلة لينة النسيج عَلَا الانبوب الذي تدخل فيهِ من غير ان يضغط عليها فيهِ ضغطاً

(٧) يجب ان تجدُّد النتائل من وقت إِلَى آخر وتجنف عَلَى النار قبل ان توضع في القنديل ثم بَبَّلٌ بزيت البترول

(٨) تملأ جوزة القندل بزيت البترول قبلا يضاه

(٩) ينظف القنديل من الزيت وذبالة الفتيلة جيدًا قبلما يضاه

(١٠) حينا تشمل الفتيلة تخفض اولاً ثم ترفع رویدًا رو یدًا

(١١) اذا لم يكن في مكنة القنديل آلة لاطفائه تخفض النتيلة رويدًا رويدًا حتى تكاد تنطقُ ثم ينفخ فوق المدخنة نفخًا اصابها لم يكف ِ لنزع حياتها

واحد يدخل منهُ الانبوب الذي توضع فيهِ | افقيًّا من جانب إِلَى جانب لا عموديًّا من

(٢٢) الآنية والاباريق ٱلِّتي يوضع فيها زيت البترول يجب ان تكوَّن نظيفة و يجب ان تبقى نظيفة ومسدودة جيدًا ولا يتصل بها مانه

ترعة بناما

نقلت جریدة ناتشر عن احدی الجرائد الانكليزيَّة المصورة ان العمل لم يزل جاريًا في ترعة بناما وان الغي عامل يعملان فيها الآن ويراد ان يضاف اليهما الفان آخران ثم يزاد عددهم حتى يصير ستة آلاف وانهُ ينتظر ان يتم خفر هذه الترعة في ست سنوات . وان ألمال اللازم لذلك قد جُمع كلهُ

حياة الحشرات

كتب بعضهم في جريدة علم الحشرات انهُ وجد فراشة كبيرة في جنوبي فرنسا من النوع المعروف باسم ستورنيا بيري فاخذها ووضعها ساعة من الزمان في قنينة فيها من السيانيد حتى تموت ثم افرغ بطنها ممَّا فيهِ وملأَهُ قطناً مشبعًا بمحلول السلماني وشكها بدبوس في لوح ثم التفت اليها في اليوم الثاني فوجدها حبَّة تحاول الطيران دلالة عَلَى ان كل ما

العظاية المنتصبة

هو نوع من العظاية له ُ طوق حول عنقهِ كمنديل كبير يغطى كتفيه ويبسطة كالطبق ومن مزاياهُ الغربية انهُ اذا مشي مسافة طويلة اعاق اخرى بين الدرجة ٢٣ والدرجة ٣٠ | انتصب عَلَى رجليهِ ومشى عليهما كانهُ الانسان

سبب تعطين الكتّان

وجد الاستاذ ونوغرادسكي الروسي ان ما يحلُّ بِالْكِتَّانِ اذَا عَطَنِ لِتُسْتَخْرِجِ الْيَافَةُ مِن عيدانهِ ناتج نوع من الميكروبات ولذلك فهو نوع من الاختار سببه نوع مخصوص من الميكروبات

المصروعون والمجرمون

وجد المسيو رنكوريني الايطالي! ان في ادمغة المصروعين والمجرمين والبله اشياء خصوصيَّة تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم وذلك يؤيد مذهب استاذه لمبروزو وهو ان بين الصرع وارتكاب الجرائم

الفونوغراف في اصلاح الالات

كان رجل يعمل في آلة بخاريَّة فيها طلبا كبيرة فاخلت الطلبا ولم يكن عنده ُ

اعمق اعماق البحو

ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد الماضي ان اعمق عمق قاستهُ السفينة بنفوين هو ٠٠٠ قامة وقد ورد الآن منها انها قاست ثلاثة من العرض الجنوبي و ١٧٥ و ١٧٦ من الطول او كانهُ الطائر الغربي فوجدت عمق الاول ٥٠٢٢ قامة وعمق الثاني ١٤ ٥ ، قامة وعمق الثالث ٥١ ٥ قامة اي.٩٣٠ قدماً انكليزيَّة وهو اعــق اعماق البحو

سکان اور با

كانعدد سكان اورو باسنة ١٨٨٥ اي منذ عشر سنوات ۳۳۷۰۲٦۷۰۰ فصاروا في آخر العام الماضي ٣٦٧٤٤٩٥٠٠ فبلغت زيادتهم في هذه السنوات العشر ۲۹۹۲۲۸۰۰ نفس اي نحو تسعة في المئة فالزيادة السنوية اقل من واحد في المئة وآكثر هذه الزيادة في روسيا فقد زاد سكانها فيهذه السنوات العشر٠ ١٢٥١٠٨٠ فكانت الزيادة السنوية نحو واحد ونصف علاقة وتماثلاً في المئة ثم في المانيا فزاد سكانها ٢٥٣٣٠٠ ثم في بلاد النمسا والمجر فزاد سكانها ٣٥٠٢٢٠٠ ثم في بريطانيا فزاد سكانها ٢٤٠٢٤٠٠ ثم ايطالب فزاد سكانها ١١٠٠٠٠٠ ثم فرنسا فزاد سكانها ١١١٠٠٠ احد يعرف كيف يصلحها وكانت معامل

| رويدًا رويدًا فشفاها بها من الارق

خلاصة اللحم

بحث بعضهم في ما يباع باسم خلاصة اللع فوجد ان ما فيهِ من الغذاء ليس اكثر مَّا في الماء الذي تغسل بهِ صحاف الطعام فهو لا يصلح لشيء . وويل للمريض الذي يعتمد عليهِ غذاء له

الغاز من نشارة الخشب البلدان ألَّتي يكثر نشر الخشب فيها تكثر النشارة فيها ايضاً حتى يضيق السكان بها ذرعً . وقد وجدوا لها بابًا للنفع وهو ان تحمى في انابيق كبيرة وينقى الغاز المتصعد منها بالجير فيصير صالحاً للاضاءة مثل احسن انواع الغاز

أكتشاف اثري عظيم

علمنا انالدكتور بيتري المشهور بالآثار المصرئة أكتشف بلاطة عليها كتابة هيروغليفيَّة من امام ووراء وعَلَى حافتها . اما الكنتابة عَلَى الامام فلرعمسيس الثاني واما الكتابة الحافة فلنفتاح بن رعمسيس الثاني. وقد قرأ الدكتور بيتريهذه الكتابة فوجد فيها ان منفتاح استعبد شعوباً متعددة ومن جملتها " اسرائيل". ثم عاد الدكتور نڤيل وهو في علم الآثار المصريَّة اشهر من نار على

اصلاح الآلات بعيدة عنه فوضع آلة القونوغراف امامة وشكا اليها امره وجعل الطلبا لتحرك فكتب صوتها المخنل في صفيحة الفونوغراف ثم ارسل هذه الصفيحة الىافرب معمل لاصلاح الآلات فوضعت عَلَى آلة الفونوغراف وسمع المهندس صوتها فكان كأنة حضر الى امام الطلبا المخنلة وسمع صوتهاو شكوى صاحبها فأشار بطرق الاصلاح اللازمة لما فاصلحت حالاً

جائزة علمية

بالامس كنا نسمع عن الثورة في بلاد ارچنتين في جنوبي افريقية وكان الظاهر ان الامن لا يستتب فيها الا بعد سنين كشيرة ولكن لم بمض ِعامان حتى صرنا نقرأ عن مباراة رجالهاً في ميادين العلم والعرفات وبالامس عينت جميمتها الطبيَّة جائزة ثلثمَّتة ريال لمن ينشي احسن رسالة في علم البكتيريا وتعطى هذه الجائزة تذكارًا لفضل باستور

العلاج بالموسيقي

اصاب ابنة صغيرة أرق فلم تعد تنام ولما فرغت حيل طبيبها الدكتور بشنسكي الروسي داواها بالموسيقي اي باللعب عَلَى البيانو فنامت حالاً وكرَّر ذلك اربع ليالي متوالية ثم ابطل الموسيقي دفعة واحدة فعاد الارق اليها فعاد إلَى الموسيقي وجعل يقلُّمها | علم وقرأً تلك الكتابة فوجدها كما قرأها الدكتور بيتري. وهٰذَا اول شاهد ورجد بين الرمل الجديد لتنقية الماء من الميكروبات لان الآثار المصريَّة على ان بني اسرائيل استعبدوا في لهذَا الغلاف الهلامي ميكروبات سليمة لفرعون مصركما ورد في التوراة . وقد أكل الميكروبات المرضيَّة وتغتذي بها ترجح بهِ ظن العلماء ان منفتاح هو الغرعون ِ الذي خرج بنو امرائيل من مصر في ايامهِ

فائدة التدخين

قال الاستاذ هايك النمسوي ان المدخنين من غير المدخنين بنسبة واحد الى ثمانية : خمس مئة حصان سُبِك بها ٢٢٠ رطلاً من وعشرين اي اذا اصيب تمانية وعشرون من الحديد النقي كل اربع وعشرين ساعة ونفقة غير المدخنين بالدفثيريا لا يصاب بها من المدخنين الاً واحد . وقال الدكتور شف ان التدخين ممنوع في المعامل البكتير يولوجيَّة ﴿ في بلاد المانيا ست مستشفيات يعالج لانهُ يمنع نمو الميكرو بات

الماء المرشح

لا يخفي أن الماء هو السبيل الافرب الذي ترد فيهِ جراثيم الامراض إِلَى جسم الانسان ولذلك وجب أن تبذل كل الوسائل لتنقية ماء الشرب منها . وقد يظن لاول وهلة ان الميكروبات الصغيرة لا تمنعها مسام المرشحات من النفوذ معالماء لكن الامتحان العلمي المدقق مدة سنين كثيرة ابان ان الحياض الكبيرة في سيستخرج من وادي النطرون كيات وافرة أَلَّتِي تُرشِّع فيها مياه المدن تكفي لتنقية الماء ﴿ من الصودا العمل الصابون ويبيع الطن منها وانهُ اذا قدم الرول الذي يوضع فيها واحيطت المحكومة ربح كاف (وهو يباع فيها الآت كل حبة منهُ بغلاف هلامي صار اصلح من ابار بعة جنيهات ونصف) وبذلك يسهل عمل

الاتون الكهربائي

ذَكُرت جريدة الكهربائيَّة الالمانيَّة انهُ بني اتون كبير لسبك الحديد من حجارته بواسطة الكهر بائية فاذا كانت قومة الآلة اقل تعوُّضًا للدفثيريا وسائر ادواء الحلق الكهربائيَّة آتية من آلة بخاريَّة قوَّتها السبك قليلة جدًّا

السل والهواء البارد

فيها المسلولون بالهواء البارد فيقيمون فيها ا جانباً كبيرًا من النهار ويُدخَل الهواء البارد إِلَى الغرف ٱلَّتِي ينامون فيها لِيلاً . ويقال ان الهواء البارد يوقف السَّمال ويخفض الحرارة ويمنع عرَق الليل ويحسن القابليَّة و بمنع لقدُّ مالمرض

وادي النطرون وعمل الصابون يرى المستر هوكر مدير مصلحة الملح انهُ من كل ما فيهِ من الميكرو بات على انواعها ﴿ في الاسكندريَّةُ باربعة جنيهات فقط ويبقى

الصابون فيها و يرخص ثمنهُ

لحم الخيل في باريس

ذبج في مدينة باريس في العام الماضي ٣٣١٨٦ فرساً و٣٨٣ حمارًا و ٤٣ بغلاً فبلغ وزن لحمها ١٣٠٥ طنًّا ثلثة بيع للاكلوثلثاة لعمل المقانق (السجق) ونحوها

الحرائق في الاسكندرية

بلغت قيمة ما اتلفتهُ النيران في الاسكندريَّة في العام الماضي ٩١١٥جنيها و بلغت قيمة الاملاك ألِّتي شبت فيها النيران ١١٧٦٥١ جنيها

باء المضارعة

استقصى الكونت لندبرج الباء ألِّني تضاف إِلَى صيغة المضارع في مصر والشام فوجد انها من فعل ابی ېبي بمعنی اراد يريد فيقول عرب عنزة مثلاً " أنا ابي اروح معك" اي انا اريد اروح معك. "وخذ الي تبيه" اي الذي تريدهُ . " ويذكرون ان اهلهُ ببون يرسلون فحل اباعر يعقر عند قبره ِ ". و يختزل اهالي حضرموت لهٰذَا الفعل فيصير با فقط مثال ذلك قولهم "امس كنا بانبيت المكلاُّ وَلَكن استوى قليل شغل وبانسافر غدوه " اي امس كنا نريد ان نبيت في المكلا ولكن بدا لنا شغل وسنسافر غدوة . انهُ قد اكتشف الصنم الذي صنعهُ بخننصر ولهٰذَا شَأْن عرب اليمن فانهم يدخلون با علي المضارع اما عرب نجد فيدخلون حرف الباء | وهو مطابق لما ذكر عنهُ في سفو دانيال

وحده مثل اهل مصر والشام. وعنده أن فعل ابی ېبي مثل فعل بغي ېبغي اي اراد ير يد السكك الحديدية بلغ طولالسكك الحديديَّة فيالقارات المخنلفة ما ترى في هذا الجدول فی امیرکا ۲۲۰۰۸۲ میلاً في اور با ١٤٨٢٣٠ "

فياسترلازيا ١٣٠٦٧. في افريقية ٧٦٩٣٠ .

في اسيا ۲٤۱۰۲ "

وطولها في المالك الكبيرة ما في هذا الجدول

> الولايات المتحدة 1444.4

المانيا ******

فرنسا . 72200

٠٢ ٧٨٥ روسيا

بر يطانيا .4.711

الهند البريطانيَّة ١٨٣٦٨٠

النمسا 11111

اميركا البريطانية .10Y7A

ايطاليا . . XX12

صنم بختنصر

ورد على يوسف بك سر بوس من بغداد الملك ونصبهُ في بقعة دوره في مدينة بابل

آراد العلاء

اصل الام

لا يخني أن المذهب الشائع الآن في اور با هو ان الاوربيين والهنود من اصل إِلَىٰ هَذَهُ النَّتِيجَةُ وَهِي الْ سَكَانُ بِلادِ الصومال في شرقي افريقية هاجروا من قديم مصر الاولين ثم انتشروا في سورية واسيا الصغرى واورباحتي جزائر كناري ومنهم أكثر سكان اسبانيا وسكان ايطاليا وبلاد اليونان • وكانوا يقطنون فرنسا وسويسرا و بريطانيا وجنوبي روسيا ثم جاء السلتيون اهالي الشمال فقرضوهم من سويسرا وطردوهم اغنى الناس غالبًا واصلحهم معيشة والذيرف إَلَى جنوبي فرنسا وغربي بريطانيا وجنوبيها وهم من حيث البنية والشكل اجمل طوائف الناس

> اي الطبقات اصلح للسكن بحث كروسي العالم الصحي المجري في عمر هو لاء اي طبقات (ادوار) البناء اصلح للسكن فوجد ان الذين يسكنون في الطبقة السفلي

ألتى أكثرها تحت الارض يبلغ متوسط عُمَرُهُم ٣٩ سنة و١١ شهرًا والذين يسكنون في الطبقة الاولى اي الارضيَّة يىلغ متوسط عمرهم ٤٣ سنة وثلاثة اشهر والذين واحد كان مقرُّهُ في اواسط اسيا ثم رحل يسكنون في الطبقتين اللتين فوقها يبلغ بعضهُ وانتشر في اوربا ورحل البعض الآخر متوسط عمرهم ٤٤ سنة وشهرين والذين وانتشر في بلاد الهند . وقد بحث الاستاذ السَّكنون في الطبقة الرابعة والخامسة يبلغ مرغى الآن في اصل سكان اور با فاتصل متوسط عمرهم ٤٢ سنة فقط و يقال ان سبب ذلك فساد الهواء في الطبقة السفلي وكثرة الرطوبة فيها وصعوبة الارثقاء إلى الطبقات الزمان إِلَى القطر المصري ومنهم سكات العليا ولا سيا اذا كانت سلالها قليلة الانبساط او اذا كانت لولبيَّة فقد وجد بالاخنبار ان السلالم اللولبيَّة لقصر العمر كثيرًا وكذلك السلالم القائمة ألَّتي نتعب من يصعد عليها . لهذًا ومعلوم ان الذين يسكنون في الطبقة الثانية والثالثة هم من يسكنون في الطبقة السفلى والطبقات العليا افقر منهمفاولتك اقدر عكىالتداوي والاعتناء بالصمة من هو لاء فتتفق حالة السكان وحالة المسكن عَلَى اطالة عمر اوثئك وثقصير

410

امراض المهاجرين كتب الاستاذ ربلي في جريدة العلم العام الاميركة ان الذين بهاجرون الى البلدان الحارة يتعرضون لادمان المسكرات ولو لم يألفوها في بلاده و يقودهم ادمانها وحرارة الاقليم الى الافراط في الشهوات البهيمية فتضعف اجسامهم ويقل نسلهم . ثم ان حرارة الاقليم تجيد القابلية فيكثرون من الاكل والشرب ويصابون بسوء الهضم وما يتبعة من الآفات . ومن رأيه انه اذا وما طوا إلى هذه الامور الثلاثة اي اعندلوا فيها كلها كما يعندلون في بلادهم الاصلية وعاشوا عيشة صحية عمروا في البلاد الحارة كما يعمرون في بلادهم

الزنوج والسل

لا يخفى ان الزنوج اكثر الناس تعرقه للمرض السل حتى ان الذين يقيمون منهم في القطر المصري يموت اكثرهم به وقد ارتاًى الدكتور اشمد ان سبب ذلك هو ان انوف الزنوج لا تصلح لتسخين الهواء الذي يستنشقونه . ويظهر لنا انه اذا كان للانف علاقة بمرض السل فعلاقنه من حيث تطهير الهواء وعدم تطهيره لا من حيث تسخينه وتبريده . لانه قد ثبت بالامتحان ان الهواء النقي يفيد المساولين ولوكان بارداً والهواء غير النقي يضر بهم ولوكان حاراً والهواء غير النقي يضر بهم ولوكان حاراً

مجلس السيدات قالت سارا غراند الكاتبة الانكليزيَّة

الشهيرة انهُ اذا خوّلت التصرّف في شوّون الحكومة الانكبريّة الغت مجلس الاشراف منها واستعاضت عنهُ بمجلس اعضاوُهُ من النساء ينتقدن قوانين البلاد وينظرن فيها بالتدقيق ويرفعن نتيجة نظرهن الى مجلس النواب. وانشاه لهذا المجلس للنساء خاصة خير من جمع النساء والرجال في مجلس واحد لان كل فريق منهما يستسهل البحث وهو مستقلٌ عن الفريق الآخر. وتكون اكثر مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل. مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل. الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوج و بها الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوج و بها مرض معلي كأ نهُ ارتكب جريمة من الجرائم الكبيرة

النمو والانقراض ارتاً ى المستر مُلْهِل الاحصائي الشهير ان شعوب اور با آخذة في النمو لا في الانقراض ودليله على ذلك ان متوسط المواليد قد قل في ممالك اور با ولكن متوسط الوفيات قل اكثر منه فكانت النتيجة ان زاد عدد السكان بدلاً من ان يقل وكثرت هذه الزيادة بعد سنة ١٨٨٠

مستقبل الصين كتب الدكتور كاروس في جريدة المونست ان في اهالي الصين مبادئ ادبية وقوى عقلية يتعذر التغلب عليها وان خصمهم

قد يستطيع ان يتغلب عليهم في ميدان | واحتالم وثقواهم ومحبتهم للعلم امور تستخق الوغى ولكنهُ لا يستطيع ان يناظرهم في الاعتبار التام. وانفلابهم الاخير قد ايقظهم ميدات الصناعة فيتغلبون عليهِ اخيرًا كما من سباتهم الطُّو يل فاذا هبوا واخذوا باسباب تغلب الشعب السكسوني على النرمند بين الذين العمران الماديَّة لم يمض وقت طويل حتى

فتحوا بلاده بالسيف . وعليه فصبرالصينيين / يصيروا في الطبقة الاولى بين ممالك الارض

اخبار كلايام

عيد الفطر

احثفل في الخامس عشر من الشهر بعيد الفطر المجيد فوفد الامراه والعلماه والعظاء والوجهاء عكى سراي عابدين العامرة لتهنئة الجناب الخديوي وتبادلوا زيارات المعايدة ثم زار الجناب الخديوي الامواء اعضاء العائلة الخديوية الكريمة

الحملة على السودان

اقرَّت الحكومة المصريَّة في الثالث عشر من الشهر على ارسال الجنود لفتح السودان فبعثت بها تباعًا الى وادي حلفا واستتب لها انكلترا والمانيا والنمسا وإيطاليا

الرواق العباسي

احنفل في ٣٦ الشهر بوضع الحجر الاول من بناء رواق جديد في الجامع الازهر بسمى الرواق العباسي وكان ذلك بحضور الجناب الخديوي

رسم الكباري الغت الحكومة المصريَّة رسم الكبَّاري في القطر المصري كلهِ و ببلغ لهٰذَا الرسم نحو ٢٥٠٠ جنيه في السنة

جائزة التصوير

نال حضرة المصور الماهر سليم افندي الاستيلاء على عكاشة في ٢٠ الشهر وستنقدم حداد الجائزة الاولى ألَّتي منحتها نظارة منها رويدًا رويدًا إلى دنقلة. وقد اقرَّت المعارف لاحسن الصور ونال حضرة عبد الحكومة عَلَى انفاق خمس مئة الف جنيه لهذا اللطيف افتدي مدرّس الرسم في المدرسة الغرض اخذتها من المال الاحنياطي برضي الخديويَّة جائزة اخرى لنجاج تلامذته في فن الرسم

لبوة الجيزة

اصيبت اللبوة ألَّتي في حديقة الجيزة بالحمى والرعاف واشتد عليها المرض فاماتها

صاعقة

سقطت صاعقة في منية سمنود في ٩ الشهر فقتلت غلاماً وجاموسة

السكك الحديدية الزراعية

عزمت الحكومة المصريَّة على انشاء سكك حديدية على السكك الزراعية تسهيلا لنقل الحاصلات باجرة قليلة وقد اناطت عمل كثير منها بأحد البيوت التجارية

تو أمان ملتصقتان

ولدت امرأة في القرشية بقرب الاسمعيلية في ١٣ الشهر توأمين في شهرها الثامن وهما طفلتان كاملتا الخلقة من بطنهما فما فوق ولها بطن واحد وسرئة واحدة وفي كل جنب من جنبي بطنهما ساقان ورجلان كاملتان . وقد توفيتافي الحال وصورتا بالتصوير الشمسي وأرسلت الينا صورة منهما . ولو عاشتا ما امكنهما المشي ولا الوقوف لان جِسم احداها تحت جسم الاخرى فاذا كان رأس الايطاليَّة عَلَى اثر انفلاب الايطاليين في ومنهُ يبتدئ صدر اختها ممتدًا إِلَى اسفل الناظرًا للخارجيَّة والمسيو برنكا ناظرًا للماليَّة

فصدرها فعنقها فرأمها . وارجلهما الاربع متفرعة من تحت بطنهما على جانبيهِ. وثقلهما معاً ۲۲۰۰ غرام وطولما ٥٢ سنتيمتر ا

والی کرید

عين طرخان بأشا واليّا لجزيرة كريت بعد استعفاء واليها قره تيودوري باشا

الامطار في العراق كثرت الامطار في العراق حتى فاض نهر دجلة واغرق كثيرين وفي جملتهم قبيلة من العرب عددها ٢٠٠ نفس واهلك ثلاثين الف رأس من البقر

الايطاليون في الحبشة فاز الاحباش عَلَى الايطاليين فوزًا مبينا فحسر الايطاليون نحو عشرة آلاف رجل بين قتيل وجريح واسير وغنم الاحباش منهم مدافع كثيرة فهاج ذلك اهالي ايطاليا واضطرت وزارتها الى الاستعفاء ولكنهم لم يرتدوا عن بلاد الحبشة بل زادوا قوتهم الحربيَّة فيها

الوزارة الايطالة

استعنى السنيور كرسبي رئيس الوزارة الواحدة إِلَى أَعلَى فَرأْسِ اللهُ نية إِلَى اسفل. الحبش وعين المركبز روديني رئيسًا اي يبتدئ جسم الواحدة برأسها فعنقها اللنظار والجنرال ريكتي ناظرًا المحربيَّة فصدرها فبطنها الذي تشترك فيه هي واختها | والاميرال برين ناظرًا للبحرية ودوق سرنونينا

التحكيم في المسائل الدوليّة

والولايات المتحدة الاميركية بسبب مسألة فنزو يلا دعا فضلاء البلادين الى السعى في انشاء محكمة لتقاضيان اليها فتجكم فيما بينهما من المسائل المختلف فيها . فانشئت اللحان لمـذا الغرض في شيكاغو ونيويورك وفيلادلفيا وبوستن وغيرها من المدن الاميركيَّة وغرضها عقد مؤتمر عام في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة الاميركية ليسعى في فض كل المسائل الخلافيَّة بالتحكيم. وقام الانكليز ايضاً يسعونهذا السعيواتنق عليهِ مئة من نوَّابهم وآكثر من مئة من محافظي المدن وكل رؤساء الدين . واجتمع اليست الحرب ولاالخلاف بل الاتفاق على ما الاميركيون يوم عيد ميلاد وشنطون في الثاني والعشرين من فبراير ونادوا بوجوب التحكيم وانشاء محكمة دائمة له فكتب اليهم رئيس الولايات المتحدة وثلاثة من وزرائها اركان السلم أبد الدهر وقائد جيشها العام يستحسنون ما فعلوه م وكتبت اليهم لجنة التحكيم الانكليزيَّة نقول سلام لاخواننا الاميركيين المحنفلين بعيد وشنطون . اننا نشارككم في أكرام بيننا بالتحكيم فصلاً شربفاً يستتب بهِ السلم واجتمت اللجنة الانكليزيَّة في لندن مضارها

في ٣ مارس وقرئت فيها رسائل كثيرة وردتاليها من وزراء انكلترا واعاظ رجالما ان الخلاف الذي حدث بين بريطانيا مثل غلادستون وروز بري وبلفور وهر برت سبنسر ولكير وستانلي ورئيس اساقفة كنتربري واسقف درهم واسقف لتشفيلد واسقف وكفيلد واسقف دوڤر والكردينأل فوغان والدكنتور بأكر وغيرهم. ثم تكلم رئيس اللجنة السرجمس ستنسفلد فاعرب عن رغبة فضلاء انكلترا واميركا كلهم في الالتجاء الى التحكيم الاخوي في كل المسائل المختلف فيها . وقال ان مسأَّلة فنزو يلا هي نعمة من النعم ولوجاءت في ثوب نقمة لانها حرَّكت سواكن الامتين وحضتهما على السعى إِلَىٰهٰذَا الغرضالمشكور وان نتيجة هذه المسأَّلة كن عرى الصدافة والوئام . والاتفاق بين انكلترا واميركا سيكون مبدأ للاتفاق بين الدول كلها ومنع الحروب والخصومات وتوطيد

وقد اغرب الفيلسوف هر برت سبنسر عن رأيهِ الفلسني في رسالتهِ وهو ان الحرو ب كانت نافعة جدًّا لنوع الانسان وبها ارثقت المالك وعظم شأنها اما الآن فقد بلغت حدًا بطل بلادكم بنصرتنا للاتحاد الاخوي الناتج عن من الارثقاء لم تعد الحروب تنفع فيهِ بل انشاء محكمة دائمة تفصل المسائل الخلافية | صارت كلها ضررًا عَلَى المجتمع الانساني وعليهِ فهو يرحب بكل ما يدعو إلَى ابطالها وازالة

(فهرس الجزء الرابع من المجلد العشرين)

صفرة

٢٤١ النار والسيف فيالسودان

(لسعادة سلاتين باشا)

٢٤٩ المذهب الداروني

(لحضرة الدكنور حداد)

٢٥٨ صحة القدمين

٣٦٢ اصول التعليم

٢٦٠ الميكروبات النافعة

٣٦٨ الحمَّى التيفويديَّة في بيروت

(لحضرة الدكتور ورتبات)

٢٧٤ باب الصناعة ★ اصلاح الاشهام الصمغية · حقر الطوابع · الزنكوغرافيا · اتخل المطيب · الكتابة الدهبية على الزجاج · طلى اتحديد بلون الذهب

۲۲۷ باب المناظرة والمراسلة * الموت الظاهر · تشطير ابيات دودة القطن · الانتقام والعقاب · النيام باكرًا وامجنون · الانف والمبكرو بات · تشطير بينين

٢٨٥ باب الزراعة * انحرث · ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي · السكر المصري · الآبار الارترازية والزراعة · زيادة الغلة في مصر · الغول السودالي والعلف · الساد على الابواب · انخيل في مصر · الزبل وعمر المواشي · تغيير النقاوي

٢٩١ تدبير المنزل * الما على المائدة • علاج الزكام • علاج الاذن والضرس • علاج المبرية

٢٩٤ الهدايا والتقاريظ · الدروس السينائية · مصر الآن · النار والسيف في السودان · مدرسة فسار الكلبة · كتاب التربية والآداب الشرعية · فاجعة الفواجع

79. باب المسائل والاجوبة * علاج الاسنان • الكنوز والرصد • المحنان والرضاعة • ولادة الاخرس والاعمى • مدة النوم • اللقاح • تاثير الوحام • نزع · القرون • المجمع اللغوي • ازالة الصدأ ومنعة • كتب اللغة البابلية • كتاب نكبات الشام • موت الاطفال • رجل بثلاثة رؤوس • عجل براس انسان • حرارة القمر • عكا • سكان تونس • بوليس تونس • محاكم تونس قوانين تونس • المحامون في تونس • المثمانيون وحكومة تونس • الاطبا • في تونس • نجارة تونس وزاعتها • الخط العربي المجديد • المحجر الرشيدي

۲۰۲ باب الاعبار * وفيو ۲۰ نبذة

٢١٥ آراه العلماء * وفيو ٧ نبد

۲۱۷ اعبار الایام